

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>47.353,19</b>
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	7,5	250,00	0,00	307,05	307,05	0,00	2.302,87	2.302,87
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9	879,20	213,64	866,19	1.079,83	1.922,76	7.795,71	9.718,47
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	99,34	50,25	31,10	30,61	61,71	3.089,47	3.040,80	6.130,27
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	189,62	82,28	19,89	81,16	101,05	3.771,54	15.389,56	19.161,10
1.5	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	8	1.021,87	0,00	1.255,06	1.255,06	0,00	10.040,48	10.040,48
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>134.342,08</b>
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184	112,53	135,59	2,61	138,20	24.948,56	480,24	25.428,80
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1472	60,25	70,64	3,35	73,99	103.982,08	4.931,20	108.913,28
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES, MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>36.841,85</b>
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	23,93	58,76	54,16	18,00	72,16	1.296,04	430,74	1.726,78
3.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	106,23	23,52	21,78	7,10	28,88	2.313,68	754,24	3.067,92
3.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18	13,32	12,56	3,79	16,35	226,08	68,22	294,30
3.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,48	9,82	9,11	2,95	12,06	168,35	54,51	222,86
3.5	010201	IOPES	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	95,91	24,89	30,56	0,00	30,56	2.931,00	0,00	2.931,00
3.6	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	134,25	15,71	15,75	3,54	19,29	2.114,43	475,25	2.589,68
3.7	010203	IOPES	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m²	361,37	26,81	32,92	0,00	32,92	11.896,30	0,00	11.896,30

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.8	022754	SBC	RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO	m²	158,64	5,15	4,70	1,62	6,32	745,60	257,00	1.002,60
3.9	022509	SBC	RETIRADA JANELAS	m²	1,65	53,34	49,29	16,22	65,51	81,32	26,77	108,09
3.10	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m²	18,06	22,45	20,74	6,83	27,57	374,56	123,35	497,91
3.11	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	64,56	51,12	0,00	62,78	62,78	0,00	4.053,07	4.053,07
3.12	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	64,56	12,23	4,57	10,45	15,02	295,03	674,66	969,69
3.13	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	95,33	45,34	11,92	43,76	55,68	1.136,33	4.171,64	5.307,97
3.14	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	54	25,00	0,00	30,70	30,70	0,00	1.657,80	1.657,80
3.15	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	18	23,34	23,35	5,31	28,66	420,30	95,58	515,88
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>									<b>31.965,74</b>
4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	47,3	156,77	146,36	46,18	192,54	6.922,82	2.184,32	9.107,14
4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	40,29	53,72	49,09	16,88	65,97	1.977,83	680,10	2.657,93
4.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	31,71	31,97	14,89	24,37	39,26	472,16	772,77	1.244,93
4.4	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	29,29	289,75	161,61	194,26	355,87	4.733,55	5.689,88	10.423,43
4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,59	299,21	278,36	89,12	367,48	1.556,03	498,18	2.054,21
4.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,59	483,53	108,57	485,30	593,87	606,90	2.712,83	3.319,73
4.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171	15,04	4,24	14,23	18,47	725,04	2.433,33	3.158,37
<b>5</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>									<b>47.789,16</b>

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	30,45	316,02	295,49	92,64	388,13	8.997,67	2.820,88	11.818,55
5.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	21,47	53,72	49,09	16,88	65,97	1.053,96	362,41	1.416,37
5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,78	124,00	39,74	112,55	152,29	70,73	200,34	271,07
5.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	152,22	65,94	41,06	39,92	80,98	6.250,15	6.076,62	12.326,77
5.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,45	653,26	20,57	781,76	802,33	214,95	8.169,39	8.384,34
5.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,7	17,88	8,07	13,89	21,96	1.321,05	2.273,80	3.594,85
5.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,1	16,40	5,84	14,30	20,14	70,66	173,03	243,69
5.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,7	15,04	4,24	14,23	18,47	227,68	764,15	991,83
5.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,4	13,28	3,16	13,15	16,31	753,34	3.134,96	3.888,30
5.10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,3	11,13	2,36	11,30	13,66	838,50	4.014,89	4.853,39
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA - PILARES (TÉRREO E COBERTURA)</b>									<b>25.387,87</b>
6.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	119,43	63,18	23,59	54,00	77,59	2.817,35	6.449,22	9.266,57
6.2	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	124,6	14,31	4,81	12,76	17,57	599,32	1.589,90	2.189,22
6.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,2	12,78	2,09	13,60	15,69	58,93	383,52	442,45
6.4	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	5,8	11,43	1,39	12,64	14,03	8,06	73,31	81,37

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
6.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	751,3	9,58	0,87	10,89	11,76	653,63	8.181,65	8.835,28
6.6	PMSMOS004	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. BASE SINAPI 103672	m³	5,56	669,67	39,12	783,36	822,48	217,50	4.355,48	4.572,98
<b>7</b>			<b>SUPERESTRUTURA - VIGAS</b>									<b>67.356,73</b>
7.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	265,54	99,33	35,23	86,76	121,99	9.354,97	23.038,25	32.393,22
7.2	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	211,1	14,31	4,81	12,76	17,57	1.015,39	2.693,63	3.709,02
7.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	277,4	13,57	3,20	13,46	16,66	887,68	3.733,80	4.621,48
7.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,4	12,78	2,09	13,60	15,69	101,15	658,24	759,39
7.5	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	356,7	11,43	1,39	12,64	14,03	495,81	4.508,69	5.004,50
7.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	295,9	9,58	0,87	10,89	11,76	257,43	3.222,35	3.479,78
7.7	PMSMOS003	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. BASE SINAPI 103675	m³	21,14	669,75	39,72	782,86	822,58	839,68	16.549,66	17.389,34
<b>8</b>			<b>SUPERESTRUTURA - LAJE E OUTROS ELEMENTOS</b>									<b>59.334,15</b>
8.1	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	82,44	144,87	1,33	176,59	177,92	109,64	14.558,08	14.667,72
8.2	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	289,2	13,72	4,31	12,54	16,85	1.246,45	3.626,57	4.873,02

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,3	13,77	4,13	12,78	16,91	253,16	783,42	1.036,58
8.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	270,7	13,05	2,65	13,37	16,02	717,35	3.619,26	4.336,61
8.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,2	12,30	1,62	13,48	15,10	94,28	784,54	878,82
8.6	PMSMOS003	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. BASE SINAPI 103675	m³	10,02	669,75	39,72	782,86	822,58	397,99	7.844,26	8.242,25
8.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	108,29	163,81	32,63	168,56	201,19	3.533,50	18.253,36	21.786,86
8.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,8	69,42	26,32	58,94	85,26	521,13	1.167,01	1.688,14
8.9	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,65	79,64	29,94	67,87	97,81	558,38	1.265,77	1.824,15
<b>9</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									<b>32.542,68</b>
9.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	135,07	75,94	33,05	60,21	93,26	4.464,06	8.132,56	12.596,62
9.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	177,82	91,33	38,09	74,08	112,17	6.773,16	13.172,90	19.946,06
<b>10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>62.636,97</b>
10.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	1.372,17	278,25	1.407,04	1.685,29	1.391,25	7.035,20	8.426,45

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
10.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.484,27	283,27	1.539,71	1.822,98	1.133,08	6.158,84	7.291,92
10.3	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	1.303,95	260,07	1.341,44	1.601,51	2.860,77	14.755,84	17.616,61
10.4	110691	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	UN	1	1.926,16	746,59	1.619,11	2.365,70	746,59	1.619,11	2.365,70
10.5	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	m²	6,66	695,38	0,00	854,06	854,06	0,00	5.688,03	5.688,03
10.6	PMSM 1152	Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	8,62	408,50	69,75	431,96	501,71	601,24	3.723,50	4.324,74
10.7	24.02.040	CPOS/CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	2,1	936,00	105,44	1.044,15	1.149,59	221,42	2.192,71	2.414,13
10.8	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	665,25	169,86	647,20	817,06	1.161,84	4.426,85	5.588,69
10.9	PMSM 1085	Próprio	REMOÇÃO COM APROVEITAMENTO E REINSTALAÇÃO	M²	1,65	221,56	193,99	78,12	272,11	320,08	128,90	448,98
10.10	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	5	153,59	0,00	188,63	188,63	0,00	943,15	943,15
10.11	102170	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	8,49	230,50	33,32	249,78	283,10	282,88	2.120,63	2.403,51
10.12	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	18,06	231,06	20,38	263,40	283,78	368,06	4.757,00	5.125,06
<b>11</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>									<b>70.213,80</b>
11.1	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	1.027,57	482,44	779,62	1.262,06	1.929,76	3.118,48	5.048,24

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
11.2	100370	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8	1.368,56	659,44	1.021,42	1.680,86	5.275,52	8.171,36	13.446,88
11.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	191,5	16,08	4,83	14,91	19,74	924,94	2.855,27	3.780,21
11.4	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	191,5	50,22	6,41	55,27	61,68	1.227,51	10.584,21	11.811,72
11.5	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,25	86,18	3,15	102,69	105,84	32,28	1.052,58	1.084,86
11.6	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	54,67	181,44	67,81	155,03	222,84	3.707,17	8.475,49	12.182,66
11.7	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	39,82	66,45	6,41	75,20	81,61	255,24	2.994,47	3.249,71
11.8	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	14,85	638,65	70,91	713,47	784,38	1.053,01	10.595,03	11.648,04
11.9	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,62	57,64	8,20	62,59	70,79	300,28	2.292,04	2.592,32
11.10	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,65	97,91	15,74	104,51	120,25	702,79	4.666,37	5.369,16
<b>12</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>4.774,44</b>
12.1	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	136,79	27,49	14,14	19,62	33,76	1.934,21	2.683,82	4.618,03
12.2	4850	ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	m²	3,5	36,39	10,15	34,54	44,69	35,52	120,89	156,41
<b>13</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>75.147,32</b>

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,**  
**MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
13.1	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	197,64	8,08	6,21	3,71	9,92	1.227,34	733,24	1.960,58
13.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	435,13	4,55	2,85	2,73	5,58	1.240,12	1.187,90	2.428,02
13.3	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	29,55	16,12	4,92	14,87	19,79	145,38	439,41	584,79
13.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	199,53	49,91	32,92	28,37	61,29	6.568,52	5.660,67	12.229,19
13.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	464,15	37,88	21,70	24,82	46,52	10.072,05	11.520,20	21.592,25
13.6	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	29,55	49,18	32,45	27,95	60,40	958,89	825,93	1.784,82
13.7	121012	SBC	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12	m²	199,53	6,88	4,85	3,60	8,45	967,72	718,30	1.686,02
13.8	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	291,88	74,12	30,46	60,57	91,03	8.890,66	17.679,17	26.569,83
13.9	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	66,7	77,05	19,54	75,09	94,63	1.303,31	5.008,51	6.311,82
14			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>									<b>224.096,01</b>
14.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	30,26	124,00	39,74	112,55	152,29	1.202,53	3.405,76	4.608,29



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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,**  
**MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
14.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	13,58	697,45	82,44	774,16	856,60	1.119,53	10.513,09	11.632,62
14.3	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	597,34	14,26	1,03	16,48	17,51	615,26	9.844,16	10.459,42
14.4	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	322,46	124,78	15,84	137,41	153,25	5.107,76	44.309,23	49.416,99
14.5	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	464,13	88,08	10,06	98,11	108,17	4.669,14	45.535,80	50.204,94
14.6	84184	SINAPI	REPOSICAO DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL, TIPO BLOKRET, SOBRE COXIM AREIA	m²	1	23,23	10,67	17,86	28,53	10,67	17,86	28,53
14.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	57,02	30,91	4,03	33,93	37,96	229,79	1.934,68	2.164,47
14.8	PMSM 1040	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR ESPESSURA 1 CM, COM ACABAMENTO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, COM SEÇÃO DE DIMENSÕES 1X1 CM (JUNTAS A CADA 2,00 M)	M	48,3	30,96	12,45	25,57	38,02	601,33	1.235,03	1.836,36
14.9	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	191,2	8,05	2,56	7,32	9,88	489,47	1.399,58	1.889,05
14.10	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 20cm	M	12,35	168,76	24,23	183,04	207,27	299,24	2.260,54	2.559,78
14.11	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	464,13	3,03	0,00	3,72	3,72	0,00	1.726,56	1.726,56
14.12	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	250,95	284,12	0,00	348,95	348,95	0,00	87.569,00	87.569,00
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>									<b>33.648,37</b>
15.1	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	8	1.871,21	199,97	2.098,25	2.298,22	1.599,76	16.786,00	18.385,76
15.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	149,53	5,78	0,97	6,12	7,09	145,04	915,12	1.060,16
15.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	79,99	11,52	1,19	12,95	14,14	95,18	1.035,87	1.131,05

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
15.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,84	17,63	1,42	20,23	21,65	21,07	300,21	321,28
15.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,73	19,51	1,72	22,24	23,96	87,25	1.128,24	1.215,49
15.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	22,53	6,91	20,76	27,67	55,28	166,08	221,36
15.7	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16	29,34	6,91	29,12	36,03	110,56	465,92	576,48
15.8	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	46,91	9,19	48,42	57,61	36,76	193,68	230,44
15.9	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	4,21	2,02	3,15	5,17	72,72	113,40	186,12
15.10	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	6,04	2,65	4,76	7,41	15,90	28,56	44,46
15.11	89764	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	37,52	5,41	40,67	46,08	43,28	325,36	368,64
15.12	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	9	10,14	6,04	6,41	12,45	54,36	57,69	112,05
15.13	1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	1	18,86	11,59	11,57	23,16	11,59	11,57	23,16
15.14	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	3	21,32	12,07	14,11	26,18	36,21	42,33	78,54
15.15	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	4	12,51	6,74	8,62	15,36	26,96	34,48	61,44
15.16	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10	15,07	8,67	9,83	18,50	86,70	98,30	185,00

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,**  
**MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
15.17	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	9,91	6,90	5,27	12,17	20,70	15,81	36,51
15.18	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	10,56	4,36	8,60	12,96	43,60	86,00	129,60
15.19	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	13,96	5,31	11,83	17,14	58,41	130,13	188,54
15.20	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	56	5,62	3,58	3,32	6,90	200,48	185,92	386,40
15.21	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29	8,68	4,36	6,30	10,66	126,44	182,70	309,14
15.22	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	13,90	5,31	11,76	17,07	53,10	117,60	170,70
15.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	15,06	6,45	12,04	18,49	109,65	204,68	314,33
15.24	4965	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	9	19,23	10,61	13,00	23,61	95,49	117,00	212,49
15.25	4965	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 1/2"	un	27	19,23	10,61	13,00	23,61	286,47	351,00	637,47
15.26	1291	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 25 x 1/2	un	17	14,09	10,61	6,69	17,30	180,37	113,73	294,10
15.27	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	5	17,73	9,16	12,61	21,77	45,80	63,05	108,85
15.28	1178	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	2	25,62	14,48	16,98	31,46	28,96	33,96	62,92
15.29	1182	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	3	36,86	14,48	30,79	45,27	43,44	92,37	135,81
15.30	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	36	11,00	9,16	4,35	13,51	329,76	156,60	486,36
15.31	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	20	14,00	9,16	8,03	17,19	183,20	160,60	343,80
15.32	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	14	26,45	14,48	18,00	32,48	202,72	252,00	454,72

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
15.33	052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	11	38,83	21,20	26,49	47,69	233,20	291,39	524,59
15.34	052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 32mm	UN	1	54,02	23,90	42,44	66,34	23,90	42,44	66,34
15.35	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	4,90	2,02	3,99	6,01	16,16	31,92	48,08
15.36	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	73,91	7,54	83,23	90,77	22,62	249,69	272,31
15.37	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	47,68	5,59	52,97	58,56	78,26	741,58	819,84
15.38	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8	107,86	11,24	121,23	132,47	89,92	969,84	1.059,76
15.39	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	44,13	4,03	50,17	54,20	32,24	401,36	433,60
15.40	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	66,64	4,03	77,81	81,84	32,24	622,48	654,72
15.41	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	93,01	5,74	108,49	114,23	22,96	433,96	456,92
15.42	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	8	85,40	9,67	95,21	104,88	77,36	761,68	839,04
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>59.189,27</b>
<b>16.1</b>			<b>CALHAS, TUBOS E CAIXAS</b>									<b>50.452,99</b>
16.1.1	5077	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	42,07	118,20	19,96	125,21	145,17	839,71	5.267,59	6.107,30
16.1.2	9184	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 150mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m	22,42	121,44	19,96	129,19	149,15	447,50	2.896,44	3.343,94
16.1.3	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,95	100,75	23,66	100,08	123,74	2.956,31	12.505,00	15.461,31
16.1.4	8473	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	m	73,56	96,21	27,04	91,12	118,16	1.989,06	6.702,78	8.691,84
16.1.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,71	67,49	6,65	76,24	82,89	71,22	816,53	887,75

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
16.1.6	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 125 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,05	67,49	6,65	76,24	82,89	80,13	918,69	998,82
16.1.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,29	32,67	3,84	36,28	40,12	85,59	808,68	894,27
16.1.8	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	6	97,81	54,51	65,62	120,13	327,06	393,72	720,78
16.1.9	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 125 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	43,74	13,86	39,86	53,72	27,72	79,72	107,44
16.1.10	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	43,74	13,86	39,86	53,72	27,72	79,72	107,44
16.1.11	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 125 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	127,01	23,96	132,03	155,99	95,84	528,12	623,96
16.1.12	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5	44,75	13,86	41,10	54,96	69,30	205,50	274,80
16.1.13	1545	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 200mm	un	1	57,68	11,10	59,74	70,84	11,10	59,74	70,84
16.1.14	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	59,58	13,86	59,31	73,17	27,72	118,62	146,34
16.1.15	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12	59,58	13,86	59,31	73,17	166,32	711,72	878,04
16.1.16	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	12	14,14	4,81	12,55	17,36	57,72	150,60	208,32
16.1.17	10448	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4 1/2"	un	4	14,14	4,81	12,55	17,36	19,24	50,20	69,44
16.1.18	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM - TAMPA DE CONCRETO COM GRELHA PERFURADA. AF_12/2020	UN	1	626,72	342,60	427,13	769,73	342,60	427,13	769,73
16.1.19	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM - TAMPA DE CONCRETO SEM RELHA. AF_12/2020	UN	11	626,72	342,60	427,13	769,73	3.768,60	4.698,43	8.467,03

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
16.1.20	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM - TAMPA DE CONCRETO COM GRELHA PERFURADA. AF_12/2020	UN	3	440,65	239,70	301,50	541,20	719,10	904,50	1.623,60
<b>16.2</b>			<b>GRELHA E CANALETA</b>									<b>0,00</b>
16.2.1	49.06.190	CPOS/CDHU	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	0	98,36	20,10	100,70	120,80	0,00	0,00	0,00
16.2.2	2003812	SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	0	150,05	86,22	98,07	184,29	0,00	0,00	0,00
<b>16.3</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>									<b>8.736,28</b>
16.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	65,68	88,61	80,97	27,86	108,83	5.318,10	1.829,85	7.147,95
16.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	45,42	28,48	24,41	10,56	34,97	1.108,70	479,63	1.588,33
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO PREDIAL</b>									<b>34.433,90</b>
<b>17.1</b>			<b>PVC ESGOTO</b>									<b>27.616,18</b>
17.1.1	PMSM 1157	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	56,75	109,95	56,45	78,59	135,04	3.203,53	4.459,99	7.663,52
17.1.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	83,98	38,55	22,60	24,74	47,34	1.897,94	2.077,67	3.975,61
17.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,75	34,46	19,38	22,94	42,32	150,19	177,79	327,98
17.1.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,43	27,68	16,17	17,82	33,99	475,88	524,44	1.000,32
17.1.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,83	21,97	14,89	12,09	26,98	488,83	396,92	885,75
17.1.6	1545	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	6	57,68	11,10	59,74	70,84	66,60	358,44	425,04
17.1.7	1543	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	3	15,27	6,74	12,01	18,75	20,22	36,03	56,25

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
17.1.8	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	42,41	9,78	42,30	52,08	127,14	549,90	677,04
17.1.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	13,45	6,45	10,06	16,51	122,55	191,14	313,69
17.1.10	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	28,43	9,78	25,13	34,91	127,14	326,69	453,83
17.1.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	23,60	8,39	20,59	28,98	25,17	61,77	86,94
17.1.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	15,75	7,00	12,34	19,34	84,00	148,08	232,08
17.1.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	10,81	6,45	6,82	13,27	70,95	75,02	145,97
17.1.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	27,60	9,78	24,11	33,89	58,68	144,66	203,34
17.1.15	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	22,64	8,39	19,41	27,80	50,34	116,46	166,80
17.1.16	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	15,03	7,00	11,45	18,45	14,00	22,90	36,90
17.1.17	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	19	10,39	5,79	6,97	12,76	110,01	132,43	242,44

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
17.1.18	1569	ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4	49,55	22,21	38,64	60,85	88,84	154,56	243,40
17.1.19	89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	229,92	24,44	257,94	282,38	24,44	257,94	282,38
17.1.20	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	51,15	13,06	49,76	62,82	156,72	597,12	753,84
17.1.21	1563	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3	56,07	22,21	46,65	68,86	66,63	139,95	206,58
17.1.22	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6	47,68	22,21	36,35	58,56	133,26	218,10	351,36
17.1.22	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	19,40	2,31	21,51	23,82	9,24	86,04	95,28
17.1.23	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	26,55	9,34	23,26	32,60	56,04	139,56	195,60
17.1.24	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	18,13	6,52	15,74	22,26	19,56	47,22	66,78
17.1.25	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3	14,86	2,02	16,23	18,25	6,06	48,69	54,75
17.1.26	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	2	27,34	21,26	12,31	33,57	42,52	24,62	67,14
17.1.27	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	24,24	9,34	20,43	29,77	9,34	20,43	29,77
17.1.29	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	101,46	24,29	100,32	124,61	388,64	1.605,12	1.993,76



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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
17.1.30	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	10,69	4,34	8,78	13,12	78,12	158,04	236,16
17.1.31	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6	569,66	310,52	389,13	699,65	1.863,12	2.334,78	4.197,90
17.1.32	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	793,03	433,09	540,90	973,99	866,18	1.081,80	1.947,98
<b>17.2</b>			<b>PVC VENTILAÇÃO</b>									<b>2.747,29</b>
17.2.1	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,1	22,58	7,74	19,99	27,73	70,43	181,91	252,34
17.2.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	61,3	13,38	2,10	14,33	16,43	128,73	878,42	1.007,15
17.2.3	1544	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm - ventilação	un	2	31,23	8,67	29,68	38,35	17,34	59,36	76,70
17.2.4	1543	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - ventilação	un	8	15,27	6,74	12,01	18,75	53,92	96,08	150,00
17.2.5	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	10,39	1,73	11,03	12,76	29,41	187,51	216,92
17.2.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	9,67	1,73	10,14	11,87	25,95	152,10	178,05
17.2.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	19,40	2,31	21,51	23,82	6,93	64,53	71,46
17.2.8	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para ventilação, diâm = 75 x 50mm	un	3	31,31	17,86	20,59	38,45	53,58	61,77	115,35
17.2.9	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - VENTILAÇÃO	UN	2	14,86	2,02	16,23	18,25	4,04	32,46	36,50
17.2.10	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	2	20,31	3,35	21,59	24,94	6,70	43,18	49,88

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
17.2.11	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	8	13,37	3,35	13,07	16,42	26,80	104,56	131,36
17.2.12	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM - VENTILAÇÃO	Un	10	27,34	21,26	12,31	33,57	212,60	123,10	335,70
17.2.13	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	17,09	2,31	18,67	20,98	13,86	112,02	125,88
<b>17.3</b>			<b>ESCAVAÇÕES E REATERRO</b>									<b>4.070,43</b>
17.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	29,6	88,61	80,97	27,86	108,83	2.396,71	824,65	3.221,36
17.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,28	28,48	24,41	10,56	34,97	592,67	256,40	849,07
<b>18</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>									<b>45.661,78</b>
18.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	553,09	36,88	642,42	679,30	626,96	10.921,14	11.548,10
18.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	714,60	35,67	842,00	877,67	107,01	2.526,00	2.633,01
18.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17	43,44	5,41	47,94	53,35	91,97	814,98	906,95
18.4	PMSM 1042	Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO (ACIONAMENTO MANUAL E CICLO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	243,67	3,38	295,89	299,27	60,84	5.326,02	5.386,86
18.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	25,19	4,78	26,15	30,93	86,04	470,70	556,74
18.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	145,57	27,27	151,51	178,78	272,70	1.515,10	1.787,80
18.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	425,72	33,53	489,33	522,86	301,77	4.403,97	4.705,74
18.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	445,06	33,53	513,09	546,62	402,36	6.157,08	6.559,44
18.9	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	10	98,30	16,16	104,57	120,73	161,60	1.045,70	1.207,30

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
18.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	143,24	15,04	160,88	175,92	75,20	804,40	879,60
18.11	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	303,88	34,49	338,73	373,22	34,49	338,73	373,22
18.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	61,21	11,17	64,00	75,17	111,70	640,00	751,70
18.13	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	10	67,68	16,49	66,63	83,12	164,90	666,30	831,20
18.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	87,99	11,17	96,89	108,06	189,89	1.647,13	1.837,02
18.15	080621	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	3	342,05	28,18	391,92	420,10	84,54	1.175,76	1.260,30
18.16	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	2	474,46	14,17	568,56	582,73	28,34	1.137,12	1.165,46
18.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	93,75	15,78	99,36	115,14	126,24	794,88	921,12
18.18	3682	ORSE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	4	119,56	24,16	122,68	146,84	96,64	490,72	587,36
18.19	190055	SBC	BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l	UN	1	1.435,32	104,52	1.658,34	1.762,86	104,52	1.658,34	1.762,86
<b>19</b>			<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS E USO GERAL</b>									<b>4.157,04</b>
19.1	73543	SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	CJ	4	2,27	0,50	2,28	2,78	2,00	9,12	11,12
19.2	070426	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	4	13,50	5,53	11,05	16,58	22,12	44,20	66,32
19.3	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	10,51	7,61	5,29	12,90	0,00	0,00	0,00
19.4	97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	18,38	14,96	7,61	22,57	14,96	7,61	22,57
19.5	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	8,74	6,64	4,09	10,73	33,20	20,45	53,65
19.6	95732	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	4,76	3,08	2,76	5,84	12,32	11,04	23,36

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
19.7	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	28,69	15,65	19,58	35,23	62,60	78,32	140,92
19.8	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	15	10,70	6,86	6,28	13,14	102,90	94,20	197,10
19.9	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	8	0,49	0,46	0,14	0,60	3,68	1,12	4,80
19.10	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	120	0,47	0,00	0,57	0,57	0,00	68,40	68,40
19.11	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	120	24,22	23,68	6,06	29,74	2.841,60	727,20	3.568,80
<b>20</b>			<b>CABO UNIPOLAR</b>									<b>18.268,81</b>
20.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37	16,11	0,65	19,13	19,78	24,05	707,81	731,86
20.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37	16,11	0,65	19,13	19,78	24,05	707,81	731,86
20.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37	16,11	0,65	19,13	19,78	24,05	707,81	731,86
20.4	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37	16,11	0,65	19,13	19,78	24,05	707,81	731,86
20.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37	16,11	0,65	19,13	19,78	24,05	707,81	731,86
20.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12	24,29	0,07	29,76	29,83	0,84	357,12	357,96
20.7	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12	50,69	0,07	62,18	62,25	0,84	746,16	747,00

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
20.8	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12	50,69	0,07	62,18	62,25	0,84	746,16	747,00
20.9	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12	50,69	0,07	62,18	62,25	0,84	746,16	747,00
20.10	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12	50,69	0,07	62,18	62,25	0,84	746,16	747,00
20.11	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17	15,21	0,65	18,03	18,68	11,05	306,51	317,56
20.12	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17	34,29	0,07	42,04	42,11	1,19	714,68	715,87
20.13	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17	34,29	0,07	42,04	42,11	1,19	714,68	715,87
20.14	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17	34,29	0,07	42,04	42,11	1,19	714,68	715,87
20.15	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	17	34,29	0,07	42,04	42,11	1,19	714,68	715,87
20.16	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	2,93	1,16	2,43	3,59	58,00	121,50	179,50
20.17	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102	2,93	1,16	2,43	3,59	118,32	247,86	366,18

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
20.18	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36	2,93	1,16	2,43	3,59	41,76	87,48	129,24
20.19	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	2,93	1,16	2,43	3,59	58,00	121,50	179,50
20.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21	2,93	1,16	2,43	3,59	24,36	51,03	75,39
20.21	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41	2,93	1,16	2,43	3,59	47,56	99,63	147,19
20.22	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	4,23	1,46	3,73	5,19	17,52	44,76	62,28
20.23	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172	4,23	1,46	3,73	5,19	251,12	641,56	892,68
20.24	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74	4,23	1,46	3,73	5,19	108,04	276,02	384,06
20.25	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	4,23	1,46	3,73	5,19	73,00	186,50	259,50
20.26	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135	4,23	1,46	3,73	5,19	197,10	503,55	700,65
20.27	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	4,23	1,46	3,73	5,19	65,70	167,85	233,55
20.28	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136	9,13	2,58	8,63	11,21	350,88	1.173,68	1.524,56
20.29	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46	9,13	2,58	8,63	11,21	118,68	396,98	515,66
20.30	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85	9,13	2,58	8,63	11,21	219,30	733,55	952,85

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
20.31	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67	9,13	2,58	8,63	11,21	172,86	578,21	751,07
20.32	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65	9,13	2,58	8,63	11,21	167,70	560,95	728,65
<b>21</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR</b>									<b>450,12</b>
21.1	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	11	33,32	0,00	40,92	40,92	0,00	450,12	450,12
<b>22</b>			<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>									<b>1.501,45</b>
22.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	31,49	18,26	20,41	38,67	18,26	20,41	38,67
22.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	53,55	31,16	34,61	65,77	405,08	449,93	855,01
22.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	37,04	22,58	22,91	45,49	67,74	68,73	136,47
22.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	63,96	35,53	43,02	78,55	213,18	258,12	471,30
<b>23</b>			<b>DISPOSITIVO DE COMANDO</b>									<b>321,04</b>
23.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	41,92	0,83	50,65	51,48	3,32	202,60	205,92
23.2	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	4	23,44	0,00	28,78	28,78	0,00	115,12	115,12
<b>24</b>			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>									<b>3.429,32</b>
24.1	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,56	10,09	76,57	86,66	10,09	76,57	86,66
24.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,90	1,78	11,60	13,38	5,34	34,80	40,14
24.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,56	2,40	11,79	14,19	9,60	47,16	56,76
24.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	14,51	4,61	13,21	17,82	27,66	79,26	106,92

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
24.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	391,73	67,20	413,92	481,12	134,40	827,84	962,24
24.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	92,53	28,82	84,82	113,64	28,82	84,82	113,64
24.7	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	91,02	0,00	111,79	111,79	0,00	447,16	447,16
24.8	00039450	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3	137,85	0,00	169,30	169,30	0,00	507,90	507,90
24.9	00039451	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	6	150,35	0,00	184,65	184,65	0,00	1.107,90	1.107,90
<b>25</b>			<b>ELETRODUTO PVC</b>									<b>2.441,50</b>
25.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190	10,47	6,79	6,06	12,85	1.290,10	1.151,40	2.441,50
<b>26</b>			<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO</b>									<b>1.210,71</b>
26.1	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	21	4,78	0,00	5,87	5,87	0,00	123,27	123,27
26.2	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	7,38	3,08	5,98	9,06	18,48	35,88	54,36
26.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	32,84	6,54	33,79	40,33	130,80	675,80	806,60
26.4	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	46,10	7,82	48,80	56,62	31,28	195,20	226,48
<b>27</b>			<b>ELETRODUTO METÁLICO LEVE</b>									<b>5.699,84</b>
27.1	00039139	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	17	1,39	0,00	1,70	1,70	0,00	28,90	28,90
27.2	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	74	4,78	0,00	5,87	5,87	0,00	434,38	434,38
27.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	16	46,91	19,73	37,88	57,61	315,68	606,08	921,76
27.4	ELE-ELE-075	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	70	50,19	23,58	38,06	61,64	1.650,60	2.664,20	4.314,80
<b>28</b>			<b>MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO</b>									<b>3.442,72</b>



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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
28.1	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1	111,99	0,00	137,54	137,54	0,00	137,54	137,54
28.2	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	19,33	4,82	18,92	23,74	14,46	56,76	71,22
28.3	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4	55,29	11,50	56,40	67,90	46,00	225,60	271,60
28.4	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	2	1,20	0,65	0,82	1,47	1,30	1,64	2,94
28.5	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,5	35,91	0,00	44,10	44,10	0,00	110,25	110,25
28.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	49,57	7,51	53,37	60,88	7,51	53,37	60,88
28.7	6599	AGESUL	CONECTOR CUNHA ESTRIBO PARA CABO 50MM2	UN	5	42,58	0,00	52,29	52,29	0,00	261,45	261,45
28.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	161,56	19,71	178,71	198,42	59,13	536,13	595,26
28.9	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4	7,87	1,90	7,76	9,66	7,60	31,04	38,64
28.10	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" CENTO (6,35 MM) X 25 MM	UN	3	46,75	0,00	57,41	57,41	0,00	172,23	172,23
28.11	00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	11,85	0,00	14,55	14,55	0,00	14,55	14,55
28.12	00041196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	711,13	0,00	873,40	873,40	0,00	873,40	873,40
28.13	100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	678,04	190,14	642,62	832,76	190,14	642,62	832,76
29			<b>PONTO DE LUZ</b>									<b>1.090,66</b>
29.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	33,48	20,18	20,94	41,12	403,60	418,80	822,40
29.2	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2	28,69	0,00	35,23	35,23	0,00	70,46	70,46
29.3	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	5	32,21	0,00	39,56	39,56	0,00	197,80	197,80
30			<b>QUADRO DE MEDIÇÃO</b>									<b>341,50</b>

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,**  
**MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
30.1	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	278,05	0,00	341,50	341,50	0,00	341,50	341,50
<b>31</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									<b>3.558,06</b>
31.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	967,37	36,76	1.151,36	1.188,12	36,76	1.151,36	1.188,12
31.2	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.371,63	36,66	1.647,97	1.684,63	36,66	1.647,97	1.684,63
31.3	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	557,98	30,15	655,16	685,31	30,15	655,16	685,31
<b>32</b>			<b>ATERRAMENTO</b>									<b>2.272,69</b>
32.1	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	630,90	36,01	738,86	774,87	36,01	738,86	774,87
32.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	161,56	19,71	178,71	198,42	59,13	536,13	595,26
32.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	49,57	7,51	53,37	60,88	22,53	160,11	182,64
32.4	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20	17,11	0,00	21,01	21,01	0,00	420,20	420,20
32.5	1201006035	AGESUL	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	61,01	25,39	49,54	74,93	101,56	198,16	299,72
<b>33</b>			<b>RAMPAS E ESCADAS</b>									<b>70.891,47</b>
<b>33.1</b>			<b>FUNDAÇÕES RAMPA</b>									<b>8.482,33</b>
33.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	19,2	61,20	30,31	44,85	75,16	581,95	861,12	1.443,07

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
33.1.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	19,22	92,41	46,61	66,88	113,49	895,84	1.285,43	2.181,27
33.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,87	17,88	8,07	13,89	21,96	208,77	359,33	568,10
33.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,92	15,04	4,24	14,23	18,47	321,90	1.080,34	1.402,24
33.1.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,44	653,26	20,57	781,76	802,33	29,62	1.125,73	1.155,35
33.1.6	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	7,2	116,29	29,19	113,63	142,82	210,16	818,14	1.028,30
33.1.7	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	5,73	14,31	4,81	12,76	17,57	27,56	73,11	100,67
33.1.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,96	12,78	2,09	13,60	15,69	39,62	257,86	297,48
33.1.9	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,27	922,33	278,36	854,44	1.132,80	75,15	230,70	305,85
<b>33.2</b>			<b>ALVENARIA RAMPAS E ESCADAS</b>									<b>7.528,70</b>
33.2.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	59,37	103,25	37,89	88,92	126,81	2.249,52	5.279,18	7.528,70
<b>33.3</b>			<b>PISO E CORRIMÃOS (RAMPAS, ESCADAS E ARQUIBANCADAS)</b>									<b>51.490,42</b>
33.3.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	2,77	124,00	39,74	112,55	152,29	110,07	311,77	421,84
33.3.2	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	55,45	0,70	0,61	0,24	0,85	33,82	13,31	47,13
33.3.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	55,45	88,08	10,06	98,11	108,17	557,82	5.440,20	5.998,02
33.3.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	7,29	148,52	83,84	98,57	182,41	611,19	718,57	1.329,76

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
33.3.5	PMSM 1108	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, MONTANTES A CADA 1,20 M	M	24,13	280,20	115,50	228,64	344,14	2.787,01	5.517,08	8.304,09
33.3.5	12188	ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	10,03	187,49	35,51	194,76	230,27	356,16	1.953,44	2.309,60
33.3.6	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	46,65	577,36	240,54	468,57	709,11	11.221,19	21.858,79	33.079,98
<b>33.4</b>			<b>REVESTIMENTO</b>									<b>3.390,02</b>
33.4.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	59,37	6,95	5,13	3,40	8,53	304,56	201,86	506,42
33.4.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	59,37	39,55	23,66	24,91	48,57	1.404,69	1.478,91	2.883,60
<b>34</b>			<b>PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									<b>100.458,72</b>
<b>34.1</b>			<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>									<b>0,00</b>
34.1	PMSM 1180	Próprio	PROJETO DE PPCI DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI, COM APROVAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS E OBTENÇÃO DO ALVARÁ	UN	1	7.030,10	8.490,35	144,01	8.634,36	8.490,35	144,01	8.634,36
34.1.1	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	4	151,49	23,59	162,47	186,06	94,36	649,88	744,24
34.1.2	417	ORSE	Fio flexível 2 x 1,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	217,2	8,79	5,64	5,15	10,79	1.225,00	1.118,58	2.343,58
34.1.3	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	4	226,78	33,02	245,51	278,53	132,08	982,04	1.114,12
34.1.4	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	108,6	15,78	9,43	9,95	19,38	1.024,09	1.080,57	2.104,66
34.1.5	8996	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	un	14	25,58	14,14	17,27	31,41	197,96	241,78	439,74
34.1.6	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	36	2,64	1,40	1,84	3,24	50,40	66,24	116,64

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
34.1.7	12136	ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1	2.162,65	27,21	2.628,95	2.656,16	27,21	2.628,95	2.656,16
<b>34.2</b>			<b>SISTEMA HIDRÁULICO SOB COMANDO</b>									<b>56.781,91</b>
34.2.1	7326	ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	5	2.302,16	48,34	2.779,17	2.827,51	241,70	13.895,85	14.137,55
34.2.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	122,7	106,25	12,46	118,03	130,49	1.528,84	14.482,28	16.011,12
34.2.3	6195	ORSE	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	un	1	3.588,60	49,80	4.357,71	4.407,51	49,80	4.357,71	4.407,51
34.2.4	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	141,66	56,15	117,83	173,98	729,95	1.531,79	2.261,74
34.2.5	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	189,83	23,11	210,03	233,14	231,10	2.100,30	2.331,40
34.2.6	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	193,50	74,82	162,83	237,65	598,56	1.302,64	1.901,20
34.2.7	13314	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1	2.953,68	95,54	3.532,16	3.627,70	95,54	3.532,16	3.627,70
34.2.8	7868	ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Un	1	7.610,89	117,99	9.229,70	9.347,69	117,99	9.229,70	9.347,69
34.2.9	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	44,88	16,76	38,36	55,12	838,00	1.918,00	2.756,00
<b>34.3</b>			<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>									<b>0,00</b>
34.3	05.054.0120-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE PROIBICAO, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	14,22	0,00	17,46	17,46	0,00	104,76	104,76

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
34.3.1	1505	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	5	200,08	1,99	243,74	245,73	9,95	1.218,70	1.228,65
<b>34.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>									<b>1.230,84</b>
34.4.1	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	19,87	7,56	16,84	24,40	30,24	67,36	97,60
34.4.2	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6	19,87	7,56	16,84	24,40	45,36	101,04	146,40
34.4.3	ED-50204	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S10", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	19,87	7,56	16,84	24,40	7,56	16,84	24,40
34.4.4	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16	19,87	7,56	16,84	24,40	120,96	269,44	390,40
34.4.5	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4	24,19	3,99	25,72	29,71	15,96	102,88	118,84
34.4.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	5	17,05	3,99	16,95	20,94	19,95	84,75	104,70
34.4.7	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4	24,82	3,99	26,49	30,48	15,96	105,96	121,92
34.4.8	ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	16,72	7,56	12,97	20,53	7,56	12,97	20,53
34.4.9	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	5	33,56	0,00	41,21	41,21	0,00	206,05	206,05
<b>34.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>									<b>4.931,00</b>
34.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25	20,78	6,75	18,77	25,52	168,75	469,25	638,00

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
34.5.2	649	ORSE	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C	m	125	6,55	5,17	2,87	8,04	646,25	358,75	1.005,00
34.5.3	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	25	17,36	14,14	7,18	21,32	353,50	179,50	533,00
34.5.4	767	ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 20 x 10 mm sem divisória	m	125	17,95	16,49	5,55	22,04	2.061,25	693,75	2.755,00
<b>34.6</b>			<b>PPCI - PROJETO EXECUTIVO, APROVAÇÃO E OBTENÇÃO DO ALVARÁ</b>									<b>9.829,41</b>
34.6.1	7352	ORSE	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor. Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros e Alvará no final. m²	m²	1767,88	4,53	0,00	5,56	5,56	0,00	9.829,41	9.829,41
<b>34.7</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>									<b>8.198,65</b>
34.7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,5	88,61	80,97	27,86	108,83	1.336,00	459,69	1.795,69
34.7.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16	53,72	49,09	16,88	65,97	785,44	270,08	1.055,52
34.7.3	28.20.850	CPOS/CDHU	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	3	1.451,30	260,00	1.522,48	1.782,48	780,00	4.567,44	5.347,44
<b>35</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS COMPLEMENTARES</b>									<b>151.572,58</b>
35.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,97	418,55	89,33	424,73	514,06	354,64	1.686,17	2.040,81
35.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	56,24	487,50	198,54	400,20	598,74	11.165,88	22.507,25	33.673,13
35.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,15	126,82	33,44	122,32	155,76	473,17	1.730,83	2.204,00
35.4	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.526,38	44,72	1.829,97	1.874,69	89,44	3.659,94	3.749,38
35.10	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	172,27	11,81	8,02	6,48	14,50	1.381,60	1.116,31	2.497,91
35.11	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	29,55	21,15	16,50	9,47	25,97	487,57	279,84	767,41
35.12	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	4258,47	2,02	1,81	0,67	2,48	7.707,83	2.853,17	10.561,00

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



**Obra**  
**REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS, MURO E PASSEIO PÚBLICO**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
35.14	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	663,68	3,71	2,17	2,38	4,55	1.440,18	1.579,56	3.019,74
35.15	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	29,55	4,65	3,02	2,69	5,71	89,24	79,49	168,73
35.16	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4174,34	13,65	5,31	11,45	16,76	22.165,74	47.796,19	69.961,93
35.17	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	777,36	15,96	7,41	12,19	19,60	5.760,23	9.476,02	15.236,25
35.18	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	21,44	24,54	17,52	12,62	30,14	375,62	270,58	646,20
35.19	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	51,44	49,94	35,05	26,28	61,33	1.802,97	1.351,84	3.154,81
35.21	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	193,5	16,38	9,83	10,28	20,11	1.902,10	1.989,18	3.891,28
<b>36</b>			<b>RECONSTRUÇÃO DO MURO LATERAL</b>									<b>53.205,68</b>
<b>36.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>									<b>4.197,09</b>
36.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	11,78	58,76	54,16	18,00	72,16	638,00	212,04	850,04
36.1.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,22	590,51	544,29	180,97	725,26	664,03	220,78	884,81
36.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,11	88,61	80,97	27,86	108,83	1.061,51	365,25	1.426,76
36.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,84	53,72	49,09	16,88	65,97	384,86	132,34	517,20
36.1.5	1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m²	7	60,29	58,49	15,55	74,04	409,43	108,85	518,28
<b>36.2</b>			<b>ESTACA E VIGA BALDRAME</b>									<b>15.240,25</b>
36.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	42	61,20	30,31	44,85	75,16	1.273,02	1.883,70	3.156,72
36.2.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	0,75	124,00	39,74	112,55	152,29	29,80	84,41	114,21



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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
36.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	45,3	65,94	41,06	39,92	80,98	1.860,01	1.808,38	3.668,39
36.2.6	PMSM 1151	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	4,52	656,23	211,86	594,12	805,98	957,60	2.685,42	3.643,02
36.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,85	15,04	4,24	14,23	18,47	283,44	951,27	1.234,71
36.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,88	13,28	3,16	13,15	16,31	340,90	1.418,62	1.759,52
36.2.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,76	17,88	8,07	13,89	21,96	611,38	1.052,30	1.663,68
<b>36.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>2.022,89</b>
36.3.1	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	59,92	27,49	14,14	19,62	33,76	847,26	1.175,63	2.022,89
<b>36.4</b>			<b>PAREDES E PILARES</b>									<b>12.864,87</b>
36.4.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	44,94	104,39	31,36	96,85	128,21	1.409,31	4.352,44	5.761,75
36.4.2	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,42	1.002,06	425,35	805,38	1.230,73	603,99	1.143,64	1.747,63
36.4.3	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. - PILARES PARA PORTÃO AF_09/2020	m²	9,6	63,18	23,59	54,00	77,59	226,46	518,40	744,86
36.4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - PILARES PARA PORTÃO AF_12/2015	m³	0,48	766,62	208,96	732,60	941,56	100,30	351,64	451,94
36.4.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,8	18,46	8,79	13,88	22,67	499,27	788,38	1.287,65
36.4.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,45	15,16	4,37	14,24	18,61	548,21	1.786,41	2.334,62

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



**Obra**  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
22,82%

**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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
36.4.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,95	13,26	3,14	13,14	16,28	103,46	432,96	536,42
<b>36.5</b>			<b>ALAMBRADO E PORTÃO</b>									<b>18.880,58</b>
36.5.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	68,8	132,19	54,06	108,29	162,35	3.719,32	7.450,36	11.169,68
36.5.2	PMSM 1152	Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	10	408,50	69,75	431,96	501,71	697,50	4.319,60	5.017,10
36.5.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	20	24,54	17,52	12,62	30,14	350,40	252,40	602,80
36.5.4	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	34	50,08	35,05	26,45	61,50	1.191,70	899,30	2.091,00
<b>37</b>			<b>CALÇADA FRONTAL E LATERAL</b>									<b>43.935,41</b>
37.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	19,11	88,61	80,97	27,86	108,83	1.547,33	532,41	2.079,74
37.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	288,09	3,41	2,98	1,20	4,18	858,50	345,71	1.204,21
37.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_07/2019	m³	14,4	117,58	33,82	110,59	144,41	487,00	1.592,50	2.079,50
37.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	288,09	88,08	10,06	98,11	108,17	2.898,18	28.264,51	31.162,69
37.5	040671	SBC	JUNTA DE MADEIRA RIPADA	M	104	19,78	13,94	10,35	24,29	1.449,76	1.076,40	2.526,16
37.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	26,77	148,52	83,84	98,57	182,41	2.244,39	2.638,72	4.883,11
<b>38</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									<b>3.663,72</b>
38.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1134,28	2,63	1,99	1,24	3,23	2.257,21	1.406,51	3.663,72

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



Obra  
REFORMA DA EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI - SANITÁRIOS, RAMPAS,  
MURO E PASSEIO PÚBLICO

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SBC - 01/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 08/2023 - Minas Gerais  
IOPES - 11/2023 - Espírito Santo  
CPOS/CDHU - 11/2023 - São Paulo  
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 10/2023 - Goiás  
EMOP - 12/2023 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
22,82%

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		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
39			PROJETOS COMPLEMENTARES									2.853,86
39.1	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (RAMPA)	m²	49,8	20,00	0,00	24,56	24,56	0,00	1.223,08	1.223,08
39.2	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL (MURO)	m²	66,4	20,00	0,00	24,56	24,56	0,00	1.630,78	1.630,78
Totais ->										488.620,76	1.078.861,45	1.567.482,21

Santa Maria, 01 de fevereiro de 2024.

Total sem BDI 1.276.374,88  
Total do BDI 291.107,33  
Total Geral 1.567.482,21

Eng. Civil Luiza Vargas Eichelbeger  
Responsável pela atualização orçamentária  
CREA/RS 236161

Lúcia Rejane R. G. Madruga  
Secretária de Município da Educação