

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**OBJETO: Reforma e ampliação de Sala de aula e Lavanderia - E.M.E.I. ESPAÇO APRENDER**  
**ENDEREÇO: Rua Jacarandá, 662, Bairro Bela Vista I, Garibaldi, RS.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL								
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$	15.411,20	R\$	376,00	R\$	15.787,20			
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$	146,38	R\$	2,64	R\$	149,02	R\$	5.855,20	R\$	105,60	R\$	5.960,80
1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$	119,45	R\$	3,38	R\$	122,83	R\$	9.556,00	R\$	270,40	R\$	9.826,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	4.163,03	R\$	2.893,05	R\$	7.056,08		
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	M2	2,88	R\$	68,35	R\$	376,28	R\$	444,63	R\$	196,85	R\$	1.083,68	R\$	1.280,53
2.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,70	R\$	16,36	R\$	56,78	R\$	73,14	R\$	60,53	R\$	210,09	R\$	270,62
2.3	SINAPI	97637 / A	REMOÇÃO TELA/CERCA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	13,64	R\$	23,48	R\$	7,18	R\$	30,66	R\$	320,27	R\$	97,93	R\$	418,20
2.4	SINAPI	97635 / A1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO BASÁLTICO (CALÇADA), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	32,85	R\$	15,24	R\$	5,04	R\$	20,28	R\$	500,63	R\$	165,57	R\$	666,20
2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO DE OBRA, COM UTILIZAÇÃO DE CARRINHO DE MÃO DESPEJADO EM CAÇAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	M3	15,97	R\$	150,42	R\$	51,70	R\$	202,12	R\$	2.402,21	R\$	825,65	R\$	3.227,86
2.6	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	4,83	R\$	20,99	R\$	6,84	R\$	27,83	R\$	101,38	R\$	33,04	R\$	134,42
2.7	SINAPI	92273 / A	ESCORAMENTO DE TELHADO EXISTENTE COM UTILIZAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES.	M	27,00	R\$	15,96	R\$	15,97	R\$	31,93	R\$	430,92	R\$	431,19	R\$	862,11
2.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	REMOÇÃO MANUAL DE POSTE/PILAR DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO.	UND	4,00	R\$	14,08	R\$	4,30	R\$	18,38	R\$	56,32	R\$	17,20	R\$	73,52
2.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	REMOÇÃO MANUAL DE BRINQUEDO FIXADO EM SOLO COM REAPROVEITAMENTO.	UND	2,00	R\$	46,96	R\$	14,35	R\$	61,31	R\$	93,92	R\$	28,70	R\$	122,62
3	INFRAESTRUTURA										R\$	7.221,83	R\$	10.828,88	R\$	18.050,71	
3.1	SAPATAS																
3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,17	R\$	90,05	R\$	29,14	R\$	119,19	R\$	375,51	R\$	121,51	R\$	497,02
3.1.2	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	8,15	R\$	9,06	R\$	15,09	R\$	24,15	R\$	73,84	R\$	122,98	R\$	196,82
3.1.3	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	15,26	R\$	162,54	R\$	146,59	R\$	309,13	R\$	2.480,36	R\$	2.236,96	R\$	4.717,32
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,36	R\$	4,25	R\$	12,99	R\$	17,24	R\$	630,53	R\$	1.927,20	R\$	2.557,73
3.1.5	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,78	R\$	99,15	R\$	563,83	R\$	662,98	R\$	275,64	R\$	1.567,44	R\$	1.843,08
3.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,78	R\$	281,14	R\$	90,07	R\$	371,21	R\$	781,57	R\$	250,39	R\$	1.031,96
3.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,39	R\$	24,78	R\$	10,61	R\$	35,39	R\$	34,44	R\$	14,75	R\$	49,19
3.2	ARRANQUES DE PILAR																
3.2.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	16,25	R\$	121,00	R\$	141,72	R\$	262,72	R\$	1.966,25	R\$	2.302,95	R\$	4.269,20
3.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,84	R\$	4,88	R\$	12,33	R\$	17,21	R\$	101,70	R\$	256,96	R\$	358,66
3.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,42	R\$	1,41	R\$	12,20	R\$	13,61	R\$	51,35	R\$	444,33	R\$	495,68
3.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,60	R\$	0,87	R\$	10,52	R\$	11,39	R\$	77,95	R\$	942,59	R\$	1.020,54
3.2.5	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,98	R\$	99,15	R\$	563,83	R\$	662,98	R\$	97,17	R\$	552,55	R\$	649,72
3.2.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,98	R\$	281,14	R\$	90,07	R\$	371,21	R\$	275,52	R\$	88,27	R\$	363,79
4	SUPRAESTRUTURA										R\$	7.970,17	R\$	26.477,00	R\$	34.447,17	
4.1	VIGAS BALDRAME																
4.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,08	R\$	99,05	R\$	32,21	R\$	131,26	R\$	404,12	R\$	131,42	R\$	535,54
4.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,41	R\$	66,87	R\$	146,61	R\$	213,48	R\$	27,42	R\$	60,11	R\$	87,53
4.1.3	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	40,93	R\$	57,85	R\$	102,24	R\$	160,09	R\$	2.367,80	R\$	4.184,68	R\$	6.552,48

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**OBJETO:** Reforma e ampliação de Sala de aula e Lavanderia - E.M.E.I. ESPAÇO APRENDER  
**ENDEREÇO:** Rua Jacarandá, 662, Bairro Bela Vista I, Garibaldi, RS.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CODIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.1.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,69	R\$ 4,88	R\$ 12,33	R\$ 17,21	R\$ 218,09	R\$ 551,02	R\$ 769,11
4.1.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,95	R\$ 2,12	R\$ 13,13	R\$ 15,25	R\$ 6,25	R\$ 38,74	R\$ 44,99
4.1.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,82	R\$ 1,41	R\$ 12,20	R\$ 13,61	R\$ 97,04	R\$ 839,60	R\$ 936,64
4.1.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,79	R\$ 0,87	R\$ 10,52	R\$ 11,39	R\$ 124,23	R\$ 1.502,15	R\$ 1.626,38
4.1.8	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,57	R\$ 0,62	R\$ 10,44	R\$ 11,06	R\$ 27,01	R\$ 454,87	R\$ 481,88
4.1.9	SINAPI	103675 / A	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,72	R\$ 40,12	R\$ 769,10	R\$ 809,22	R\$ 109,13	R\$ 2.091,95	R\$ 2.201,08
4.1.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,36	R\$ 24,78	R\$ 10,61	R\$ 35,39	R\$ 33,70	R\$ 14,43	R\$ 48,13
<b>4.2 LAJE PAVIMENTO TÉRREO</b>											
4.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	3,33	R\$ 66,87	R\$ 146,61	R\$ 213,48	R\$ 222,68	R\$ 488,21	R\$ 710,89
4.2.2	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	8,24	R\$ 0,68	R\$ 78,46	R\$ 79,14	R\$ 5,60	R\$ 646,51	R\$ 652,11
4.2.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,24	R\$ 4,19	R\$ 12,31	R\$ 16,50	R\$ 436,77	R\$ 1.283,19	R\$ 1.719,96
4.2.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,30	R\$ 1,65	R\$ 13,00	R\$ 14,65	R\$ 299,15	R\$ 2.356,90	R\$ 2.656,05
4.2.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	6,67	R\$ 19,29	R\$ 733,15	R\$ 752,44	R\$ 128,66	R\$ 4.890,11	R\$ 5.018,77
4.2.6	SINAPI	97097 / A	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO.	M2	23,82	R\$ 2,31	R\$ 47,47	R\$ 49,78	R\$ 55,02	R\$ 1.130,74	R\$ 1.185,76
<b>4.3 PILARES</b>											
4.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	18,13	R\$ 121,00	R\$ 141,72	R\$ 262,72	R\$ 2.193,73	R\$ 2.569,38	R\$ 4.763,11
4.3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,29	R\$ 4,88	R\$ 12,33	R\$ 17,21	R\$ 118,54	R\$ 299,49	R\$ 418,03
4.3.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,80	R\$ 1,41	R\$ 12,20	R\$ 13,61	R\$ 56,12	R\$ 485,56	R\$ 541,68
4.3.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,30	R\$ 0,87	R\$ 10,52	R\$ 11,39	R\$ 28,97	R\$ 350,32	R\$ 379,29
4.3.5	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,14	R\$ 99,15	R\$ 563,83	R\$ 662,98	R\$ 113,03	R\$ 642,77	R\$ 755,80
4.3.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,14	R\$ 281,14	R\$ 90,07	R\$ 371,21	R\$ 320,50	R\$ 102,68	R\$ 423,18
<b>4.4 VIGAS DE TOPO</b>											
4.4.1	SINAPI	96530 / A	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	5,93	R\$ 57,79	R\$ 119,56	R\$ 177,35	R\$ 342,69	R\$ 709,00	R\$ 1.051,69
4.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,24	R\$ 4,88	R\$ 12,33	R\$ 17,21	R\$ 35,33	R\$ 89,27	R\$ 124,60
4.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,04	R\$ 2,12	R\$ 13,13	R\$ 15,25	R\$ 19,16	R\$ 118,70	R\$ 137,86
4.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,98	R\$ 1,41	R\$ 12,20	R\$ 13,61	R\$ 19,71	R\$ 170,56	R\$ 190,27
4.4.5	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,42	R\$ 99,15	R\$ 563,83	R\$ 662,98	R\$ 41,64	R\$ 236,81	R\$ 278,45
4.4.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,42	R\$ 281,14	R\$ 90,07	R\$ 371,21	R\$ 118,08	R\$ 37,83	R\$ 155,91

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**OBJETO: Reforma e ampliação de Sala de aula e Lavanderia - E.M.E.I. ESPAÇO APRENDER**  
**ENDEREÇO: Rua Jacarandá, 662, Bairro Bela Vista I, Garibaldi, RS.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>								<b>R\$ 1.904,04</b>	<b>R\$ 3.577,30</b>	<b>R\$ 5.481,34</b>
5.1	SINAPI	103324	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	45,17	R\$ 33,42	R\$ 59,13	R\$ 92,55	R\$ 1.509,58	R\$ 2.670,90	R\$ 4.180,48
5.2	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	18,72	R\$ 16,71	R\$ 38,29	R\$ 55,00	R\$ 312,81	R\$ 716,79	R\$ 1.029,60
5.3	SINAPI	Composição 006	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO (ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO SINAPI 93188)	M	3,08	R\$ 26,51	R\$ 61,56	R\$ 88,07	R\$ 81,65	R\$ 189,61	R\$ 271,26
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E PISO</b>								<b>R\$ 5.366,04</b>	<b>R\$ 14.789,36</b>	<b>R\$ 20.155,40</b>
6.1	SINAPI	87905	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	108,47	R\$ 6,33	R\$ 3,74	R\$ 10,07	R\$ 686,62	R\$ 405,67	R\$ 1.092,29
6.2	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	79,11	R\$ 20,71	R\$ 22,06	R\$ 42,77	R\$ 1.638,37	R\$ 1.745,16	R\$ 3.383,53
6.3	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	30,46	R\$ 39,13	R\$ 31,19	R\$ 70,32	R\$ 1.191,90	R\$ 950,05	R\$ 2.141,95
6.4	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,30	R\$ 173,09	R\$ 661,77	R\$ 834,86	R\$ 398,11	R\$ 1.522,07	R\$ 1.920,18
6.5	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	45,93	R\$ 17,03	R\$ 156,75	R\$ 173,78	R\$ 782,19	R\$ 7.199,53	R\$ 7.981,72
6.6	SINAPI	87275 / A	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	7,17	R\$ 30,76	R\$ 65,54	R\$ 96,30	R\$ 220,55	R\$ 469,92	R\$ 690,47
6.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,40	R\$ 19,88	R\$ 116,25	R\$ 136,13	R\$ 47,71	R\$ 279,00	R\$ 326,71
6.8	SINAPI	Composição 007	PEITORIL EM BASALTO POLIDO, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO, COM PINGADEIRA.	M	11,30	R\$ 35,45	R\$ 196,28	R\$ 231,73	R\$ 400,59	R\$ 2.217,96	R\$ 2.618,55
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 2.028,50</b>	<b>R\$ 2.328,47</b>	<b>R\$ 4.356,97</b>
7.1	SINAPI	Composição 008	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE - ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO SINAPI 88495	M2	120,90	R\$ 8,10	R\$ 2,93	R\$ 11,03	R\$ 979,29	R\$ 354,24	R\$ 1.333,53
7.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	7,04	R\$ 1,42	R\$ 1,16	R\$ 2,58	R\$ 10,00	R\$ 8,16	R\$ 18,16
7.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	120,90	R\$ 2,21	R\$ 2,39	R\$ 4,60	R\$ 267,19	R\$ 288,95	R\$ 556,14
7.4	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	7,04	R\$ 7,32	R\$ 28,29	R\$ 35,61	R\$ 51,53	R\$ 199,16	R\$ 250,69
7.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,90	R\$ 5,38	R\$ 11,59	R\$ 16,97	R\$ 650,44	R\$ 1.401,23	R\$ 2.051,67
7.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,04	R\$ 9,95	R\$ 10,90	R\$ 20,85	R\$ 70,05	R\$ 76,73	R\$ 146,78
<b>8</b>	<b>ELÉTRICO</b>								<b>R\$ 2.369,75</b>	<b>R\$ 4.107,89</b>	<b>R\$ 6.477,64</b>
8.1	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	21,30	R\$ 8,28	R\$ 2,11	R\$ 10,39	R\$ 176,36	R\$ 44,95	R\$ 221,31
8.2	SINAPI	90466 / A	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	21,30	R\$ 12,96	R\$ 5,27	R\$ 18,23	R\$ 276,05	R\$ 112,25	R\$ 388,30
8.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	49,80	R\$ 11,93	R\$ 15,99	R\$ 27,92	R\$ 594,11	R\$ 796,31	R\$ 1.390,42
8.4	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,30	R\$ 6,88	R\$ 9,02	R\$ 15,90	R\$ 146,54	R\$ 192,13	R\$ 338,67
8.5	SINAPI	Composição 009	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,50	R\$ 6,15	R\$ 31,77	R\$ 37,92	R\$ 15,38	R\$ 79,42	R\$ 94,80
8.6	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,50	R\$ 1,17	R\$ 3,12	R\$ 4,29	R\$ 67,28	R\$ 179,40	R\$ 246,68
8.7	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	221,45	R\$ 1,48	R\$ 4,30	R\$ 5,78	R\$ 327,75	R\$ 952,23	R\$ 1.279,98
8.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 18,52	R\$ 20,80	R\$ 39,32	R\$ 37,04	R\$ 41,60	R\$ 78,64
8.9	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 22,86	R\$ 26,40	R\$ 49,26	R\$ 137,16	R\$ 158,40	R\$ 295,56
8.10	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	3,00	R\$ 35,95	R\$ 43,97	R\$ 79,92	R\$ 107,85	R\$ 131,91	R\$ 239,76
8.11	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 32,83	R\$ 29,20	R\$ 62,03	R\$ 65,66	R\$ 58,40	R\$ 124,06
8.12	SINAPI	12147 / A	TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" x 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 10,85	R\$ 26,23	R\$ 37,08	R\$ 32,55	R\$ 78,69	R\$ 111,24

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**OBJETO: Reforma e ampliação de Sala de aula e Lavanderia - E.M.E.I. ESPAÇO APRENDER**  
**ENDEREÇO: Rua Jacarandá, 662, Bairro Bela Vista I, Garibaldi, RS.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
8.13	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	13,00	R\$ 15,14	R\$ 8,40	R\$ 23,54	R\$ 196,82	R\$ 109,20	R\$ 306,02
8.14	SINAPI	12239 / A	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 20 W CADA, PERFIL COMERCIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 18,98	R\$ 181,66	R\$ 200,64	R\$ 94,90	R\$ 908,30	R\$ 1.003,20
8.15	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UND	10,00	R\$ 9,43	R\$ 26,47	R\$ 35,90	R\$ 94,30	R\$ 264,70	R\$ 359,00
<b>9</b>	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>								<b>R\$ 770,05</b>	<b>R\$ 1.384,01</b>	<b>R\$ 2.154,06</b>
9.1	SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UND	2,00	R\$ 60,33	R\$ 13,87	R\$ 74,20	R\$ 120,66	R\$ 27,74	R\$ 148,40
9.2	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,50	R\$ 8,39	R\$ 1,85	R\$ 10,24	R\$ 29,37	R\$ 6,47	R\$ 35,84
9.3	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	3,00	R\$ 9,29	R\$ 2,09	R\$ 11,38	R\$ 27,87	R\$ 6,27	R\$ 34,14
9.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,50	R\$ 13,47	R\$ 6,26	R\$ 19,73	R\$ 47,15	R\$ 21,91	R\$ 69,06
9.5	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	3,00	R\$ 20,08	R\$ 9,58	R\$ 29,66	R\$ 60,24	R\$ 28,74	R\$ 88,98
9.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 11,34	R\$ 129,28	R\$ 140,62	R\$ 11,34	R\$ 129,28	R\$ 140,62
9.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	R\$ 8,16	R\$ 8,33	R\$ 16,49	R\$ 32,64	R\$ 33,32	R\$ 65,96
9.8	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 3,64	R\$ 3,29	R\$ 6,93	R\$ 7,28	R\$ 6,58	R\$ 13,86
9.9	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 4,86	R\$ 4,97	R\$ 9,83	R\$ 9,72	R\$ 9,94	R\$ 19,66
9.10	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 x 185 x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 24,54	R\$ 98,86	R\$ 123,40	R\$ 24,54	R\$ 98,86	R\$ 123,40
9.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 16,36	R\$ 18,47	R\$ 34,83	R\$ 98,16	R\$ 110,82	R\$ 208,98
9.12	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$ 22,85	R\$ 25,66	R\$ 48,51	R\$ 137,10	R\$ 153,96	R\$ 291,06
9.13	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	6,00	R\$ 7,09	R\$ 11,57	R\$ 18,66	R\$ 42,54	R\$ 69,42	R\$ 111,96
9.14	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 7,09	R\$ 12,50	R\$ 19,59	R\$ 7,09	R\$ 12,50	R\$ 19,59
9.15	SINAPI	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 4,76	R\$ 19,13	R\$ 23,89	R\$ 4,76	R\$ 19,13	R\$ 23,89
9.16	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 11,93	R\$ 41,57	R\$ 53,50	R\$ 11,93	R\$ 41,57	R\$ 53,50
9.17	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,15	R\$ 15,88	R\$ 98,78	R\$ 114,66	R\$ 97,66	R\$ 607,50	R\$ 705,16
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 4.801,70</b>	<b>R\$ 27.044,23</b>	<b>R\$ 31.845,93</b>
10.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,58	R\$ 13,98	R\$ 981,25	R\$ 995,23	R\$ 22,09	R\$ 1.550,37	R\$ 1.572,46
10.2	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 34,96	R\$ 110,94	R\$ 145,90	R\$ 104,88	R\$ 332,82	R\$ 437,70
10.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 281,47	R\$ 1.092,59	R\$ 1.374,06	R\$ 562,94	R\$ 2.185,18	R\$ 2.748,12
10.4	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,97	R\$ 35,15	R\$ 539,76	R\$ 574,91	R\$ 491,05	R\$ 7.540,44	R\$ 8.031,49
10.5	SINAPI	94559	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	18,17	R\$ 171,50	R\$ 700,71	R\$ 872,21	R\$ 3.116,16	R\$ 12.731,90	R\$ 15.848,06
10.6	SINAPI	102152 / A	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE AÇO, FIXADO COM MASSA DE VIDRACEIRO.	M2	18,17	R\$ 27,77	R\$ 148,79	R\$ 176,56	R\$ 504,58	R\$ 2.703,52	R\$ 3.208,10

MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: Reforma e ampliação de Sala de aula e Lavanderia - E.M.E.I. ESPAÇO APRENDER  
ENDEREÇO: Rua Jacarandá, 662, Bairro Bela Vista I, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
11	FORRO DE PVC								R\$	1.376,87	R\$ 6.426,06 R\$ 7.802,93
11.1	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	69,75	R\$ 19,74	R\$ 92,13	R\$ 111,87	R\$ 1.376,87	R\$ 6.426,06	R\$ 7.802,93
12	PPCI								R\$ 102,62	R\$ 461,39	R\$ 564,01
12.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UND	1,00	R\$ 23,48	R\$ 241,73	R\$ 265,21	R\$ 23,48	R\$ 241,73	R\$ 265,21
12.2	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 x 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,00	R\$ -	R\$ 18,10	R\$ 18,10	R\$ -	R\$ 18,10	R\$ 18,10
12.3	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 x 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	3,00	R\$ -	R\$ 33,74	R\$ 33,74	R\$ -	R\$ 101,22	R\$ 101,22
12.4	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 x 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,00	R\$ -	R\$ 20,92	R\$ 20,92	R\$ -	R\$ 20,92	R\$ 20,92
12.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	3,00	R\$ 6,83	R\$ 20,49	R\$ 27,32	R\$ 20,49	R\$ 61,47	R\$ 81,96
12.6	SINAPI	Composição 010	INSTALAÇÃO DE PLACAS.	UND	5,00	R\$ 11,73	R\$ 3,59	R\$ 15,32	R\$ 58,65	R\$ 17,95	R\$ 76,60
13	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								R\$ 293,05	R\$ 845,66	R\$ 1.138,71
13.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	M2	10,77	R\$ 4,43	R\$ 1,48	R\$ 5,91	R\$ 47,71	R\$ 15,94	R\$ 63,65
13.2	SINAPI	101732 / A	REASSENTAMENTO DE PEDRA BASÁLTICA PARA CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DE PEDRA BASÁLTICA. ASSENTADO SOBRE CAMADA (5CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,77	R\$ 22,78	R\$ 77,04	R\$ 99,82	R\$ 245,34	R\$ 829,72	R\$ 1.075,06
14	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 272,93	R\$ 97,71	R\$ 370,64
14.1	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	53,10	R\$ 5,14	R\$ 1,84	R\$ 6,98	R\$ 272,93	R\$ 97,71	R\$ 370,64
TOTAL									R\$ 54.051,78	R\$ 101.637,01	R\$ 155.688,79

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO / 2024.

BDI = 23,96%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

**GARIBALDI, 20 DE JUNHO DE 2024.**

BEATRIZ ARREGUI SOPELSA  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CLÁUDIO HENRIQUE BOSCAINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS236851