



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: E.M.E.F.C.M. Atílio Tosin - Conclusão na ampliação de salas de aula e reforma do banheiro masculino superior.
ENDEREÇO: Rua Café Filho, número 643, Bairro São Francisco, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERENCIA				SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL					
ITEM	FORNTE	CÓDIGO	MDO				MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL				
CONCLUSÃO AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E DEPÓSITOS										R\$	59.003,43	R\$	166.830,97	R\$	225.834,40
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										R\$	8.073,20	R\$	188,00	R\$	8.261,20
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$	146,38	R\$	2,64	R\$	149,02	R\$	2.927,60	R\$	2.980,40
1.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$	128,64	R\$	3,38	R\$	132,02	R\$	5.145,60	R\$	5.280,80
SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$	4.778,97	R\$	3.192,87	R\$	7.971,84
1.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	M2	2,88	R\$	71,13	R\$	563,28	R\$	634,41	R\$	204,85	R\$	1.622,25
1.2.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,05	R\$	16,91	R\$	62,76	R\$	79,67	R\$	17,76	R\$	65,89
1.2.3	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	29,47	R\$	154,61	R\$	51,06	R\$	205,67	R\$	4.556,36	R\$	1.504,73
SUPRAESTRUTURA										R\$	1.356,31	R\$	7.068,12	R\$	8.424,43
VIGAS BALDRAME										R\$	254,12	R\$	921,41	R\$	1.175,53
1.3.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	0,05	R\$	69,60	R\$	166,41	R\$	236,01	R\$	3,48	R\$	8,32
1.3.1.2	SINAPI	96530 / A	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	3,12	R\$	60,11	R\$	120,20	R\$	180,31	R\$	187,54	R\$	375,03
1.3.1.3	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	4,95	R\$	5,08	R\$	12,98	R\$	18,06	R\$	25,15	R\$	64,25
1.3.1.4	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	17,24	R\$	1,45	R\$	12,92	R\$	14,37	R\$	25,00	R\$	222,74
1.3.1.5	SINAPI	103675 / A	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,31	R\$	41,76	R\$	809,92	R\$	851,68	R\$	12,95	R\$	251,07
LAJES										R\$	758,95	R\$	5.330,60	R\$	6.089,55
1.3.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	4,29	R\$	56,86	R\$	142,33	R\$	199,19	R\$	243,93	R\$	610,60
1.3.2.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	97,28	R\$	4,37	R\$	12,95	R\$	17,32	R\$	425,11	R\$	1.259,78
1.3.2.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	4,48	R\$	20,07	R\$	772,37	R\$	792,44	R\$	89,91	R\$	3.460,22
VIGAS COROAMENTO										R\$	343,24	R\$	816,11	R\$	1.159,35
1.3.3.1	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	2,35	R\$	123,86	R\$	172,68	R\$	296,54	R\$	291,07	R\$	405,80
1.3.3.2	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	3,86	R\$	5,08	R\$	12,98	R\$	18,06	R\$	19,61	R\$	50,10
1.3.3.3	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	17,85	R\$	1,45	R\$	12,92	R\$	14,37	R\$	25,88	R\$	230,62
1.3.3.4	SINAPI	103675 / A	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,16	R\$	41,76	R\$	809,92	R\$	851,68	R\$	6,68	R\$	129,59
ALVENARIAS										R\$	436,49	R\$	793,92	R\$	1.230,41
1.4.1	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	9,05	R\$	34,75	R\$	61,33	R\$	96,08	R\$	314,49	R\$	555,03
1.4.2	SINAPI	103326	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	2,50	R\$	40,05	R\$	75,47	R\$	115,52	R\$	100,13	R\$	188,67
1.4.3	SINAPI	Composição 003	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO (ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO SINAPI 93188)	M	0,80	R\$	27,34	R\$	62,77	R\$	90,11	R\$	21,87	R\$	50,22
REVESTIMENTOS DE PAREDE E PISO										R\$	9.795,67	R\$	41.063,92	R\$	50.859,59
PAREDES										R\$	4.315,96	R\$	6.620,95	R\$	10.936,91
1.5.1.1	SINAPI	97662 / A	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA PLUVIAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M	21,00	R\$	13,21	R\$	3,34	R\$	16,55	R\$	277,41	R\$	70,14
1.5.1.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	59,03	R\$	1,95	R\$	0,63	R\$	2,58	R\$	115,11	R\$	37,19
1.5.1.3	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	26,53	R\$	6,59	R\$	3,84	R\$	10,43	R\$	174,83	R\$	101,88
1.5.1.4	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	18,09	R\$	21,88	R\$	22,50	R\$	44,38	R\$	395,81	R\$	407,02



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: E.M.E.F.C.M. Atílio Tosin - Conclusão na ampliação de salas de aula e reforma do banheiro masculino superior.
ENDEREÇO: Rua Café Filho, número 643, Bairro São Francisco, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1.5.1.5	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	5,95	R\$ 26,14	R\$ 23,69	R\$ 49,83	R\$ 155,53	R\$ 140,96	R\$ 296,49
1.5.1.6	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	61,52	R\$ 40,73	R\$ 32,36	R\$ 73,09	R\$ 2.505,71	R\$ 1.990,79	R\$ 4.496,50
1.5.1.7	SINAPI	Composição 004	PEITORIL EM BASALTO POLIDO, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO, COM PINGADEIRA.	M	16,40	R\$ 36,77	R\$ 196,61	R\$ 233,38	R\$ 603,03	R\$ 3.224,40	R\$ 3.827,43
1.5.1.8	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	13,00	R\$ 6,81	R\$ 49,89	R\$ 56,70	R\$ 88,53	R\$ 648,57	R\$ 737,10
1.5.2 PILARES E VIGAS EXISTENTES									R\$ 547,11	R\$ 607,76	R\$ 1.154,87
1.5.2.1	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	18,66	R\$ 5,74	R\$ 15,53	R\$ 21,27	R\$ 107,11	R\$ 289,79	R\$ 396,90
1.5.2.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	18,66	R\$ 23,58	R\$ 17,04	R\$ 40,62	R\$ 440,00	R\$ 317,97	R\$ 757,97
1.5.3 PISOS									R\$ 4.932,60	R\$ 33.835,21	R\$ 38.767,81
1.5.3.1	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	2,20	R\$ 178,68	R\$ 692,36	R\$ 871,04	R\$ 393,10	R\$ 1.523,19	R\$ 1.916,29
1.5.3.2	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	181,25	R\$ 3,56	R\$ 1,15	R\$ 4,71	R\$ 645,25	R\$ 208,44	R\$ 853,69
1.5.3.3	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	181,25	R\$ 17,71	R\$ 156,85	R\$ 174,56	R\$ 3.209,94	R\$ 28.429,06	R\$ 31.639,00
1.5.3.4	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	164,10	R\$ 3,06	R\$ 15,70	R\$ 18,76	R\$ 502,15	R\$ 2.576,37	R\$ 3.078,52
1.5.3.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	8,80	R\$ 20,70	R\$ 124,79	R\$ 145,49	R\$ 182,16	R\$ 1.098,15	R\$ 1.280,31
1.6 PINTURA									R\$ 10.723,26	R\$ 11.591,29	R\$ 22.314,55
1.6.1	SINAPI	Composição 005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE - ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO SINAPI 88495	M2	471,02	R\$ 6,67	R\$ 2,35	R\$ 9,02	R\$ 3.141,70	R\$ 1.106,90	R\$ 4.248,60
1.6.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	21,12	R\$ 1,48	R\$ 1,19	R\$ 2,67	R\$ 31,26	R\$ 25,13	R\$ 56,39
1.6.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	471,02	R\$ 2,30	R\$ 2,35	R\$ 4,65	R\$ 1.083,35	R\$ 1.106,89	R\$ 2.190,24
1.6.4	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	21,12	R\$ 7,62	R\$ 29,59	R\$ 37,21	R\$ 160,93	R\$ 624,95	R\$ 785,88
1.6.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	471,02	R\$ 5,60	R\$ 11,54	R\$ 17,14	R\$ 2.637,71	R\$ 5.435,57	R\$ 8.073,28
1.6.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	21,12	R\$ 10,35	R\$ 10,93	R\$ 21,28	R\$ 218,59	R\$ 230,84	R\$ 449,43
1.6.7	SINAPI	88494 / A	LIXAMENTO MANUAL EM TETO - ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO SINAPI 88494	M2	154,31	R\$ 10,29	R\$ 3,56	R\$ 13,85	R\$ 1.587,85	R\$ 549,34	R\$ 2.137,19
1.6.8	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	154,31	R\$ 3,19	R\$ 2,66	R\$ 5,85	R\$ 492,25	R\$ 410,46	R\$ 902,71
1.6.9	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	154,31	R\$ 7,81	R\$ 12,27	R\$ 20,08	R\$ 1.205,16	R\$ 1.893,38	R\$ 3.098,54
1.6.10	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	M2	4,84	R\$ 33,98	R\$ 42,94	R\$ 76,92	R\$ 164,46	R\$ 207,83	R\$ 372,29
1.7 ELÉTRICO E REDE LÓGICA									R\$ 5.233,35	R\$ 17.238,83	R\$ 22.472,18
1.7.1 ELÉTRICO									R\$ 4.616,51	R\$ 14.808,52	R\$ 19.425,03
1.7.1.1	SINAPI	104768 / A	FURO MECANIZADO EM PAREDE DE ALVENARIA OU VIGA DE CONCRETO, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES IGUAIS A 40 MM.	UND	5,00	R\$ 39,96	R\$ 10,86	R\$ 50,82	R\$ 199,80	R\$ 54,30	R\$ 254,10
1.7.1.2	SINAPI	Composição 006	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INSTALADO EM TETO OU PAREDE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA TIPO D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	174,90	R\$ 6,26	R\$ 30,44	R\$ 36,70	R\$ 1.094,87	R\$ 5.323,96	R\$ 6.418,83
1.7.1.3	SINAPI	Composição 007	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC LISO, SEM ROSCA, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	106,00	R\$ 8,45	R\$ 15,42	R\$ 23,87	R\$ 895,70	R\$ 1.634,52	R\$ 2.530,22
1.7.1.4	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	220,25	R\$ 1,19	R\$ 3,17	R\$ 4,36	R\$ 262,10	R\$ 698,19	R\$ 960,29
1.7.1.5	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	396,55	R\$ 1,51	R\$ 4,37	R\$ 5,88	R\$ 598,79	R\$ 1.732,92	R\$ 2.331,71
1.7.1.6	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" x 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	9,00	R\$ 9,78	R\$ 9,24	R\$ 19,02	R\$ 88,02	R\$ 83,16	R\$ 171,18
1.7.1.7	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" x 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	14,00	R\$ 6,70	R\$ 8,37	R\$ 15,07	R\$ 93,80	R\$ 117,18	R\$ 210,98
1.7.1.8	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" x 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	2,00	R\$ 4,76	R\$ 7,86	R\$ 12,62	R\$ 9,52	R\$ 15,72	R\$ 25,24
1.7.1.9	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	1,00	R\$ 29,87	R\$ 33,13	R\$ 63,00	R\$ 29,87	R\$ 33,13	R\$ 63,00
1.7.1.10	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	1,00	R\$ 16,55	R\$ 17,85	R\$ 34,40	R\$ 16,55	R\$ 17,85	R\$ 34,40

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

OBJETO: E.M.E.F.C.M. Atílio Tosin - Conclusão na ampliação de salas de aula e reforma do banheiro masculino superior.
ENDEREÇO: Rua Café Filho, número 643, Bairro São Francisco, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1.7.1.11	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	1,00	R\$ 25,37	R\$ 28,81	R\$ 54,18	R\$ 25,37	R\$ 28,81	R\$ 54,18
1.7.1.12	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	6,00	R\$ 12,14	R\$ 13,51	R\$ 25,65	R\$ 72,84	R\$ 81,06	R\$ 153,90
1.7.1.13	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	2,00	R\$ 12,64	R\$ 18,33	R\$ 30,97	R\$ 25,28	R\$ 36,66	R\$ 61,94
1.7.1.14	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	9,00	R\$ 26,69	R\$ 22,21	R\$ 48,90	R\$ 240,21	R\$ 199,89	R\$ 440,10
1.7.1.15	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	1,00	R\$ 29,87	R\$ 37,92	R\$ 67,79	R\$ 29,87	R\$ 37,92	R\$ 67,79
1.7.1.16	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	4,00	R\$ 16,55	R\$ 19,41	R\$ 35,96	R\$ 66,20	R\$ 77,64	R\$ 143,84
1.7.1.17	SINAPI	Composição 008	LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL DE TETO, DE EMBUTIR, ALETA BRANCA, PARA 2 LAMPADAS LED 18W 4000K 120 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 26,10	R\$ 180,65	R\$ 206,75	R\$ 287,10	R\$ 1.987,15	R\$ 2.274,25
1.7.1.18	SINAPI	Composição 009	LUMINÁRIA PAINEL LED QUADRADA 30x30 CM DE EMBUTIR - 4000 K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 26,10	R\$ 68,95	R\$ 95,05	R\$ 234,90	R\$ 620,55	R\$ 855,45
1.7.1.19	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UND	22,00	R\$ 9,54	R\$ 24,85	R\$ 34,39	R\$ 209,88	R\$ 546,70	R\$ 756,58
1.7.1.20	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPÔR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 79,49	R\$ 626,03	R\$ 705,52	R\$ 79,49	R\$ 626,03	R\$ 705,52
1.7.1.21	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 2,47	R\$ 11,85	R\$ 14,32	R\$ 4,94	R\$ 23,70	R\$ 28,64
1.7.1.22	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	3,00	R\$ 3,45	R\$ 12,54	R\$ 15,99	R\$ 10,35	R\$ 37,62	R\$ 47,97
1.7.1.23	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 21,18	R\$ 81,48	R\$ 102,66	R\$ 21,18	R\$ 81,48	R\$ 102,66
1.7.1.24	SINAPI	Composição 010	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 4,97	R\$ 174,24	R\$ 179,21	R\$ 14,91	R\$ 522,72	R\$ 537,63
1.7.1.25	SINAPI	Composição 011	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 4,97	R\$ 189,66	R\$ 194,63	R\$ 4,97	R\$ 189,66	R\$ 194,63
1.7.2	REDE LÓGICA								R\$ 616,84	R\$ 2.430,31	R\$ 3.047,15
1.7.2.1	SINAPI	Composição 006	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INSTALADO EM TETO OU PAREDE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA TIPO D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,30	R\$ 6,26	R\$ 30,44	R\$ 36,70	R\$ 264,80	R\$ 1.287,61	R\$ 1.552,41
1.7.2.2	SINAPI	Composição 007	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC LISO, SEM ROSCA, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R\$ 8,45	R\$ 15,42	R\$ 23,87	R\$ 135,20	R\$ 246,72	R\$ 381,92
1.7.2.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND	4,00	R\$ 10,76	R\$ 56,02	R\$ 66,78	R\$ 43,04	R\$ 224,08	R\$ 267,12
1.7.2.4	SINAPI	100561 / A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA REDE LÓGICA, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE SOBREPÔR, SEM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 52,20	R\$ 285,48	R\$ 337,68	R\$ 52,20	R\$ 285,48	R\$ 337,68
1.7.2.5	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UND	4,00	R\$ 28,92	R\$ 12,11	R\$ 41,03	R\$ 115,68	R\$ 48,44	R\$ 164,12
1.7.2.6	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	42,30	R\$ 0,14	R\$ 7,99	R\$ 8,13	R\$ 5,92	R\$ 337,98	R\$ 343,90
1.8	HIDROSSANITÁRIO								R\$ 3.957,69	R\$ 27.616,44	R\$ 31.574,13
1.8.1	ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO								R\$ 1.713,31	R\$ 6.724,54	R\$ 8.437,85
1.8.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	28,00	R\$ 23,48	R\$ 26,30	R\$ 49,78	R\$ 657,44	R\$ 736,40	R\$ 1.393,84
1.8.1.2	SINAPI	89861 / A	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	R\$ 13,19	R\$ 41,41	R\$ 54,60	R\$ 39,57	R\$ 124,23	R\$ 163,80
1.8.1.3	SINAPI	89783 / A	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	R\$ 10,27	R\$ 30,70	R\$ 40,97	R\$ 10,27	R\$ 30,70	R\$ 40,97
1.8.1.4	SINAPI	89728 / A	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	R\$ 10,55	R\$ 37,93	R\$ 48,48	R\$ 10,55	R\$ 37,93	R\$ 48,48
1.8.1.5	SINAPI	89726 / A2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	5,00	R\$ 10,55	R\$ 19,37	R\$ 29,92	R\$ 52,75	R\$ 96,85	R\$ 149,60
1.8.1.6	SINAPI	Composição 012	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 300 MM COM TAMPA REFORÇADA, COM DOIS PROLONGADORES SEM ENTRADA E UM PROLONGADOR COM ENTRADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 147,27	R\$ 813,67	R\$ 960,94	R\$ 294,54	R\$ 1.627,34	R\$ 1.921,88
1.8.1.7	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 299,07	R\$ 2.244,30	R\$ 2.543,37	R\$ 299,07	R\$ 2.244,30	R\$ 2.543,37

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

OBJETO: E.M.E.F.C.M. Atílio Tosin - Conclusão na ampliação de salas de aula e reforma do banheiro masculino superior.
ENDEREÇO: Rua Café Filho, número 643, Bairro São Francisco, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1.8.1.8	SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 349,12	R\$ 1.826,79	R\$ 2.175,91	R\$ 349,12	R\$ 1.826,79	R\$ 2.175,91
1.8.2	ÁGUA POTÁVEL								R\$ 194,43	R\$ 135,80	R\$ 330,23
1.8.2.1	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\$ 8,56	R\$ 1,85	R\$ 10,41	R\$ 29,96	R\$ 6,48	R\$ 36,44
1.8.2.2	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\$ 13,78	R\$ 6,41	R\$ 20,19	R\$ 48,23	R\$ 22,44	R\$ 70,67
1.8.2.3	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 9,59	R\$ 6,13	R\$ 15,72	R\$ 19,18	R\$ 12,26	R\$ 31,44
1.8.2.4	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM x 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	1,00	R\$ 4,47	R\$ 10,90	R\$ 15,37	R\$ 4,47	R\$ 10,90	R\$ 15,37
1.8.2.5	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, x 3/4INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 7,48	R\$ 13,58	R\$ 21,06	R\$ 14,96	R\$ 27,16	R\$ 42,12
1.8.2.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 8,05	R\$ 4,40	R\$ 12,45	R\$ 16,10	R\$ 8,80	R\$ 24,90
1.8.2.7	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 5,36	R\$ 3,88	R\$ 9,24	R\$ 10,72	R\$ 7,76	R\$ 18,48
1.8.2.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UND	2,00	R\$ 10,72	R\$ 6,42	R\$ 17,14	R\$ 21,44	R\$ 12,84	R\$ 34,28
1.8.2.9	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,50	R\$ 8,39	R\$ 7,76	R\$ 16,15	R\$ 29,37	R\$ 27,16	R\$ 56,53
1.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS								R\$ 2.049,95	R\$ 20.756,10	R\$ 22.806,05
1.8.3.1	SINAPI	Composição 013	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PVC COM PERFIL DE ALUMÍNIO BRANCO PARA CABINE DE BANHEIRO. INCLUSO PORTA COM TRINCO CROMADO PARA BANHEIRO, DOBRADIÇAS E ACABAMENTOS. FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 368,44	R\$ 1.902,09	R\$ 2.270,53	R\$ 1.105,32	R\$ 5.706,27	R\$ 6.811,59
1.8.3.2	SINAPI	86889 / A	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3 CM, PARA PIA DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,05	R\$ 68,46	R\$ 1.248,08	R\$ 1.316,54	R\$ 140,34	R\$ 2.558,57	R\$ 2.698,91
1.8.3.3	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	1,00	R\$ 36,84	R\$ 885,41	R\$ 922,25	R\$ 36,84	R\$ 885,41	R\$ 922,25
1.8.3.4	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 22,28	R\$ 658,22	R\$ 680,50	R\$ 44,56	R\$ 1.316,44	R\$ 1.361,00
1.8.3.5	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 52,06	R\$ 760,82	R\$ 812,88	R\$ 104,12	R\$ 1.521,64	R\$ 1.625,76
1.8.3.6	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	1,00	R\$ 46,28	R\$ 914,77	R\$ 961,05	R\$ 46,28	R\$ 914,77	R\$ 961,05
1.8.3.7	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 5,58	R\$ 96,17	R\$ 101,75	R\$ 11,16	R\$ 192,34	R\$ 203,50
1.8.3.8	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	3,00	R\$ 5,59	R\$ 45,89	R\$ 51,48	R\$ 16,77	R\$ 137,67	R\$ 154,44
1.8.3.9	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 x 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00	R\$ 44,98	R\$ 594,03	R\$ 639,01	R\$ 269,88	R\$ 3.564,18	R\$ 3.834,06
1.8.3.10	SINAPI	Composição 014	LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C), INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 35,80	R\$ 636,98	R\$ 672,78	R\$ 35,80	R\$ 636,98	R\$ 672,78
1.8.3.11	SINAPI	Composição 015	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 19,48	R\$ 295,48	R\$ 314,96	R\$ 136,36	R\$ 2.068,36	R\$ 2.204,72
1.8.3.12	SINAPI	Composição 016	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, 220 V, SAÍDA 100 MM, COM GRELHA EXTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 33,26	R\$ 196,93	R\$ 230,19	R\$ 33,26	R\$ 196,93	R\$ 230,19
1.8.3.13	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 34,63	R\$ 528,27	R\$ 562,90	R\$ 69,26	R\$ 1.056,54	R\$ 1.125,80
1.9	AR CONDICIONADO								R\$ 1.390,16	R\$ 15.036,28	R\$ 16.426,44
1.9.1	SINAPI	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	UND	2,00	R\$ 42,22	R\$ 9,50	R\$ 51,72	R\$ 84,44	R\$ 19,00	R\$ 103,44
1.9.2	SINAPI	Composição 017	ARCONDICIONADO MODELO SPLIT, INVERTER, 24.000 BTUS, CICLO QUENTE E FRIO, VOLTAGEM 220 V, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A, COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 557,82	R\$ 6.941,76	R\$ 7.499,58	R\$ 1.115,64	R\$ 13.883,52	R\$ 14.999,16
1.9.3	SINAPI	Composição 018	KIT DE INSTALAÇÃO COMPLETO PARA AR CONDICIONADO 24.000 BTUS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	R\$ 47,52	R\$ 283,44	R\$ 330,96	R\$ 190,08	R\$ 1.133,76	R\$ 1.323,84
1.10	ESQUADRIAS								R\$ 8.461,95	R\$ 36.613,22	R\$ 45.075,17
1.10.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,64	R\$ 13,56	R\$ 1.237,75	R\$ 1.251,31	R\$ 62,92	R\$ 5.743,16	R\$ 5.806,08
1.10.2	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	2,00	R\$ 36,38	R\$ 214,23	R\$ 250,61	R\$ 72,76	R\$ 428,46	R\$ 501,22



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: E.M.E.F.C.M. Atílio Tosin - Conclusão na ampliação de salas de aula e reforma do banheiro masculino superior.
ENDEREÇO: Rua Café Filho, número 643, Bairro São Francisco, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1.10.3	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UND	5,00	R\$ 27,85	R\$ 192,64	R\$ 220,49	R\$ 139,25	R\$ 963,20	R\$ 1.102,45
1.10.4	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	3,00	R\$ 292,82	R\$ 1.108,37	R\$ 1.401,19	R\$ 878,46	R\$ 3.325,11	R\$ 4.203,57
1.10.5	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, 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\$ 279,00	R\$ 1.058,66	R\$ 1.337,66	R\$ 558,00	R\$ 2.117,32	R\$ 2.675,32
1.10.6	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	27,92	R\$ 178,51	R\$ 666,80	R\$ 845,31	R\$ 4.984,00	R\$ 18.617,06	R\$ 23.601,06
1.10.7	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 34,63	R\$ 452,86	R\$ 487,49	R\$ 69,26	R\$ 905,72	R\$ 974,98
1.10.8	SINAPI	102152 / A	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE AÇO, FIXADO COM MASSA DE VIDRACEIRO.	M2	28,33	R\$ 28,91	R\$ 149,98	R\$ 178,89	R\$ 819,02	R\$ 4.248,93	R\$ 5.067,95
1.10.9	SINAPI	97645 / A	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	10,40	R\$ 35,18	R\$ 10,73	R\$ 45,91	R\$ 365,87	R\$ 111,59	R\$ 477,46
1.10.10	SINAPI	Composição 019	REINSTALAÇÃO DE JANELA EXISTENTE.	M2	10,40	R\$ 49,27	R\$ 14,68	R\$ 63,95	R\$ 512,41	R\$ 152,67	R\$ 665,08
1.11	FORRO EM PVC								R\$ 146,08	R\$ 570,96	R\$ 717,04
1.11.1	SINAPI	96486 / A	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, BRANCO LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, FORRAÇÃO DUPLA, DOIS LADOS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO EM AÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,02	R\$ 30,54	R\$ 160,72	R\$ 191,26	R\$ 92,23	R\$ 485,38	R\$ 577,61
1.11.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	M	7,50	R\$ 7,18	R\$ 11,41	R\$ 18,59	R\$ 53,85	R\$ 85,58	R\$ 139,43
1.12	PPCI								R\$ 347,74	R\$ 1.205,38	R\$ 1.553,12
1.12.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UND	3,00	R\$ 24,12	R\$ 255,76	R\$ 279,88	R\$ 72,36	R\$ 767,28	R\$ 839,64
1.12.2	SINAPI	Composição 020	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 x 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 19,06	R\$ 22,27	R\$ 41,33	R\$ 114,36	R\$ 133,62	R\$ 247,98
1.12.3	SINAPI	Composição 022	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 x 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 19,06	R\$ 39,14	R\$ 58,20	R\$ 76,24	R\$ 156,56	R\$ 232,80
1.12.4	SINAPI	Composição 023	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 x 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 19,06	R\$ 26,32	R\$ 45,38	R\$ 57,18	R\$ 78,96	R\$ 136,14
1.12.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	4,00	R\$ 6,90	R\$ 17,24	R\$ 24,14	R\$ 27,60	R\$ 68,96	R\$ 96,56
1.13	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								R\$ 2.900,77	R\$ 4.101,73	R\$ 7.002,50
1.13.0.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	24,40	R\$ 6,47	R\$ 1,81	R\$ 8,28	R\$ 157,87	R\$ 44,16	R\$ 202,03
1.13.0.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	2,93	R\$ 56,86	R\$ 142,33	R\$ 199,19	R\$ 166,60	R\$ 417,03	R\$ 583,63
1.13.0.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	24,40	R\$ 96,99	R\$ 52,44	R\$ 149,43	R\$ 2.366,56	R\$ 1.279,53	R\$ 3.646,09
1.13.0.4	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	36,79	R\$ 4,37	R\$ 12,95	R\$ 17,32	R\$ 160,77	R\$ 476,43	R\$ 637,20
1.13.0.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	2,44	R\$ 20,07	R\$ 772,37	R\$ 792,44	R\$ 48,97	R\$ 1.884,58	R\$ 1.933,55
1.14	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 1.401,79	R\$ 550,01	R\$ 1.951,80
1.14.1	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	181,25	R\$ 5,36	R\$ 1,84	R\$ 7,20	R\$ 971,50	R\$ 333,50	R\$ 1.305,00
1.14.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 025	REINSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PLUVIAL, DE FORMA MANUAL.	M	21,00	R\$ 20,49	R\$ 10,31	R\$ 30,80	R\$ 430,29	R\$ 216,51	R\$ 646,80
2	REFORMA BANHEIRO MASCULINO SUPERIOR								R\$ 2.337,52	R\$ 2.111,18	R\$ 4.448,70
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 1.210,98	R\$ 28,20	R\$ 1.239,18
2.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 146,38	R\$ 2,64	R\$ 149,02	R\$ 439,14	R\$ 7,92	R\$ 447,06
2.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 128,64	R\$ 3,38	R\$ 132,02	R\$ 771,84	R\$ 20,28	R\$ 792,12
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 523,61	R\$ 173,81	R\$ 697,42
2.2.1	SINAPI	97663 / A	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UND	3,00	R\$ 47,14	R\$ 13,85	R\$ 60,99	R\$ 141,42	R\$ 41,55	R\$ 182,97
2.2.2	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	3,56	R\$ 8,26	R\$ 2,10	R\$ 10,36	R\$ 29,41	R\$ 7,47	R\$ 36,88
2.2.3	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	10,74	R\$ 2,66	R\$ 0,77	R\$ 3,43	R\$ 28,57	R\$ 8,27	R\$ 36,84



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: E.M.E.F.C.M. Atílio Tosin - Conclusão na ampliação de salas de aula e reforma do banheiro masculino superior.
ENDEREÇO: Rua Café Filho, número 643, Bairro São Francisco, Garibaldi, RS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
2.2.4	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,18	R\$ 83,27	R\$ 80,01	R\$ 163,28	R\$ 14,99	R\$ 14,40	R\$ 29,39
2.2.5	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	2,00	R\$ 154,61	R\$ 51,06	R\$ 205,67	R\$ 309,22	R\$ 102,12	R\$ 411,34
2.3	HIDROSSANITÁRIO								R\$ 186,24	R\$ 322,98	R\$ 509,22
2.3.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,00	R\$ 23,48	R\$ 26,30	R\$ 49,78	R\$ 93,92	R\$ 105,20	R\$ 199,12
2.3.2	SINAPI	89861 / A	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	R\$ 13,19	R\$ 41,41	R\$ 54,60	R\$ 39,57	R\$ 124,23	R\$ 163,80
2.3.3	SINAPI	89724 / A2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	R\$ 10,55	R\$ 18,27	R\$ 28,82	R\$ 31,65	R\$ 54,81	R\$ 86,46
2.3.4	SINAPI	89726 / A2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	R\$ 10,55	R\$ 19,37	R\$ 29,92	R\$ 21,10	R\$ 38,74	R\$ 59,84
2.4	PISOS								R\$ 184,55	R\$ 680,55	R\$ 865,10
2.4.1	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,21	R\$ 237,00	R\$ 731,67	R\$ 968,67	R\$ 49,77	R\$ 153,65	R\$ 203,42
2.4.2	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	M2	3,56	R\$ 28,63	R\$ 100,64	R\$ 129,27	R\$ 101,92	R\$ 358,28	R\$ 460,20
2.4.3	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	M	10,74	R\$ 3,06	R\$ 15,70	R\$ 18,76	R\$ 32,86	R\$ 168,62	R\$ 201,48
2.5	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS								R\$ 137,00	R\$ 872,98	R\$ 1.009,98
2.5.1	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	1,00	R\$ 22,28	R\$ 658,22	R\$ 680,50	R\$ 22,28	R\$ 658,22	R\$ 680,50
2.5.2	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UND	1,00	R\$ 5,58	R\$ 96,17	R\$ 101,75	R\$ 5,58	R\$ 96,17	R\$ 101,75
2.5.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 026	REINSTALAÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL.	UND	3,00	R\$ 36,38	R\$ 39,53	R\$ 75,91	R\$ 109,14	R\$ 118,59	R\$ 227,73
2.6	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 95,14	R\$ 32,66	R\$ 127,80
2.6.1	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	17,75	R\$ 5,36	R\$ 1,84	R\$ 7,20	R\$ 95,14	R\$ 32,66	R\$ 127,80
TOTAL									R\$ 61.340,95	R\$ 168.942,15	R\$ 230.283,10

OBSERVAÇÕES:
TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: AGOSTO / 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 DESTE ORÇAMENTO.
GARIBALDI, 24 DE SETEMBRO DE 2024.

BEATRIZ BOCHESE ARREGUI
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CLÁUDIO HENRIQUE BOSCAINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 236851