



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER
ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL					
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL			
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										R\$	47.458,49	R\$	21.045,09	R\$	68.503,58
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	24,99%	R\$ 173,75	R\$ -	R\$ 173,75	R\$ 13.900,00	R\$ -	R\$ 13.900,00			
1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	24,99%	R\$ 138,58	R\$ -	R\$ 138,58	R\$ 33.259,20	R\$ -	R\$ 33.259,20			
1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	M2	2,88	24,99%	R\$ 103,92	R\$ 591,42	R\$ 695,34	R\$ 299,29	R\$ 1.703,29	R\$ 2.002,58			
1.4	COTAÇÃO	001	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	4,00	24,99%	R\$ -	R\$ 2.442,48	R\$ 2.442,48	R\$ -	R\$ 9.769,92	R\$ 9.769,92			
1.5	COTAÇÃO	002	ALUGUÉL DE CONTAINER PARA DEPÓSITO	MÊS	4,00	24,99%	R\$ -	R\$ 2.392,97	R\$ 2.392,97	R\$ -	R\$ 9.571,88	R\$ 9.571,88			
2 SERVIÇOS INICIAIS										R\$	20.425,10	R\$	10.042,82	R\$	30.467,92
2.1	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,00	24,99%	R\$ 108,77	R\$ -	R\$ 108,77	R\$ 108,77	R\$ -	R\$ 108,77			
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA REINSTALAÇÃO	UND	2,00	24,99%	R\$ 112,35	R\$ -	R\$ 112,35	R\$ 224,70	R\$ -	R\$ 224,70			
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 006	REMOÇÃO DE CISTERNA SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1,00	24,99%	R\$ 108,29	R\$ -	R\$ 108,29	R\$ 108,29	R\$ -	R\$ 108,29			
2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	REMOÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1,00	24,99%	R\$ 108,29	R\$ -	R\$ 108,29	R\$ 108,29	R\$ -	R\$ 108,29			
2.5	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	24,99%	R\$ 2,67	R\$ -	R\$ 2,67	R\$ 58,74	R\$ -	R\$ 58,74			
2.6	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	27,00	24,99%	R\$ 0,99	R\$ -	R\$ 0,99	R\$ 26,73	R\$ -	R\$ 26,73			
2.7	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.000,00	24,99%	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 0,59	R\$ 590,00	R\$ -	R\$ 590,00			
2.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,80	24,99%	R\$ 14,14	R\$ -	R\$ 14,14	R\$ 265,83	R\$ -	R\$ 265,83			
2.9	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,28	24,99%	R\$ 36,51	R\$ -	R\$ 36,51	R\$ 959,48	R\$ -	R\$ 959,48			
2.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	REMOÇÃO DE PAREDE DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1,00	24,99%	R\$ 106,70	R\$ -	R\$ 106,70	R\$ 106,70	R\$ -	R\$ 106,70			
2.11	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	180,00	24,99%	R\$ 2,92	R\$ -	R\$ 2,92	R\$ 525,60	R\$ -	R\$ 525,60			
2.12	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	34,00	24,99%	R\$ 6,69	R\$ -	R\$ 6,69	R\$ 227,46	R\$ -	R\$ 227,46			
2.13	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	212,00	24,99%	R\$ 5,25	R\$ -	R\$ 5,25	R\$ 1.113,00	R\$ -	R\$ 1.113,00			
2.14	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	212,00	24,99%	R\$ 11,32	R\$ -	R\$ 11,32	R\$ 2.399,84	R\$ -	R\$ 2.399,84			
2.15	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	REMOÇÃO DE PILARES DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	UND	10,00	24,99%	R\$ 35,56	R\$ -	R\$ 35,56	R\$ 355,60	R\$ -	R\$ 355,60			
2.16	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,12	24,99%	R\$ 395,94	R\$ -	R\$ 395,94	R\$ 47,51	R\$ -	R\$ 47,51			
2.17	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	19,94	24,99%	R\$ 17,72	R\$ 52,69	R\$ 70,41	R\$ 353,34	R\$ 1.050,64	R\$ 1.403,98			
2.18	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,40	24,99%	R\$ 95,02	R\$ 59,39	R\$ 154,41	R\$ 1.178,25	R\$ 736,43	R\$ 1.914,68			
2.19	SINAPI	COMPOSIÇÃO 012	REMOÇÃO DE ESPELHO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	24,99%	R\$ 31,70	R\$ -	R\$ 31,70	R\$ 31,70	R\$ -	R\$ 31,70			
2.20	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	24,99%	R\$ 18,81	R\$ -	R\$ 18,81	R\$ 112,86	R\$ -	R\$ 112,86			
2.21	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	24,99%	R\$ 13,71	R\$ -	R\$ 13,71	R\$ 68,55	R\$ -	R\$ 68,55			
2.22	SINAPI	86895 / A2	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,00	24,99%	R\$ 53,16	R\$ -	R\$ 53,16	R\$ 53,16	R\$ -	R\$ 53,16			
2.23	SINAPI	102253 / A1	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA SANITÁRIA EM GRANITO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,15	24,99%	R\$ 35,43	R\$ -	R\$ 35,43	R\$ 76,17	R\$ -	R\$ 76,17			
2.24	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	8,40	24,99%	R\$ 3,87	R\$ -	R\$ 3,87	R\$ 32,51	R\$ -	R\$ 32,51			
2.25	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,20	24,99%	R\$ 10,14	R\$ 0,42	R\$ 10,56	R\$ 255,53	R\$ 10,58	R\$ 266,11			
2.26	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	25,20	24,99%	R\$ 16,96	R\$ -	R\$ 16,96	R\$ 427,39	R\$ -	R\$ 427,39			
2.27	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	76,18	24,99%	R\$ 135,47	R\$ 104,27	R\$ 239,74	R\$ 10.320,10	R\$ 7.943,29	R\$ 18.263,39			
2.28	SINAPI	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	4,00	24,99%	R\$ 25,11	R\$ 11,29	R\$ 36,40	R\$ 100,44	R\$ 45,16	R\$ 145,60			
2.29	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	4,00	24,99%	R\$ 47,14	R\$ 64,18	R\$ 111,32	R\$ 188,56	R\$ 256,72	R\$ 445,28			



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER

ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL					
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL			
3	CONCRETO ARMADO									R\$	41.729,11	R\$	126.822,11	R\$	168.551,22
3.1	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 07/2026	M2	180,00	24,99%	R\$ 44,37	R\$ 243,01	R\$ 287,38	R\$ 7.986,60	R\$ 43.741,80	R\$ 51.728,40			
3.2	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	M2	74,31	24,99%	R\$ 81,29	R\$ 92,52	R\$ 173,81	R\$ 6.040,66	R\$ 6.875,16	R\$ 12.915,82			
3.3	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	633,00	24,99%	R\$ 2,61	R\$ 9,24	R\$ 11,85	R\$ 1.652,13	R\$ 5.848,92	R\$ 7.501,05			
3.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	7,63	24,99%	R\$ 29,16	R\$ 1.083,96	R\$ 1.113,12	R\$ 222,49	R\$ 8.270,62	R\$ 8.493,11			
3.5	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 07/2026	M2	48,85	24,99%	R\$ 3,49	R\$ 49,19	R\$ 52,68	R\$ 170,49	R\$ 2.402,93	R\$ 2.573,42			
3.6	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 08/2026	M	13,50	24,99%	R\$ 0,94	R\$ 0,05	R\$ 0,99	R\$ 12,69	R\$ 0,68	R\$ 13,37			
3.7	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU. AF 09/2023	M	13,50	24,99%	R\$ 60,28	R\$ 36,52	R\$ 96,80	R\$ 813,78	R\$ 493,02	R\$ 1.306,80			
3.8	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	47,51	24,99%	R\$ 67,80	R\$ 158,82	R\$ 226,62	R\$ 3.221,18	R\$ 7.545,54	R\$ 10.766,72			
3.9	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	47,51	24,99%	R\$ 56,09	R\$ 68,35	R\$ 124,44	R\$ 2.664,84	R\$ 3.247,30	R\$ 5.912,14			
3.10	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	289,69	24,99%	R\$ 0,92	R\$ 9,23	R\$ 10,15	R\$ 266,51	R\$ 2.673,84	R\$ 2.940,35			
3.11	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	2,46	24,99%	R\$ 60,62	R\$ 943,10	R\$ 1.003,72	R\$ 149,13	R\$ 2.320,02	R\$ 2.469,15			
3.12	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	114,16	24,99%	R\$ 54,51	R\$ 116,53	R\$ 171,04	R\$ 6.222,86	R\$ 13.303,07	R\$ 19.525,93			
3.13	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	114,16	24,99%	R\$ 94,81	R\$ 121,02	R\$ 215,83	R\$ 10.823,51	R\$ 13.815,64	R\$ 24.639,15			
3.14	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	704,12	24,99%	R\$ 0,92	R\$ 9,23	R\$ 10,15	R\$ 647,79	R\$ 6.499,03	R\$ 7.146,82			
3.15	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	8,18	24,99%	R\$ 60,63	R\$ 943,19	R\$ 1.003,82	R\$ 495,95	R\$ 7.715,30	R\$ 8.211,25			
3.16	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 07/2026	M2	7,73	24,99%	R\$ 43,79	R\$ 267,69	R\$ 311,48	R\$ 338,50	R\$ 2.069,24	R\$ 2.407,74			
4	FECHAMENTOS									R\$	17.916,94	R\$	27.257,24	R\$	45.174,18
4.1	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2026	M2	105,60	24,99%	R\$ 57,83	R\$ 53,40	R\$ 111,23	R\$ 6.106,85	R\$ 5.639,04	R\$ 11.745,89			
4.2	SINAPI	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2026	M2	138,77	24,99%	R\$ 64,70	R\$ 71,59	R\$ 136,29	R\$ 8.978,42	R\$ 9.934,54	R\$ 18.912,96			
4.3	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	M2	22,50	24,99%	R\$ 28,42	R\$ 121,54	R\$ 149,96	R\$ 639,45	R\$ 2.734,65	R\$ 3.374,10			
4.4	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	7,20	24,99%	R\$ 37,85	R\$ 46,67	R\$ 84,52	R\$ 272,52	R\$ 336,02	R\$ 608,54			
4.5	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	23,30	24,99%	R\$ 46,02	R\$ 54,36	R\$ 100,38	R\$ 1.072,27	R\$ 1.266,58	R\$ 2.338,85			
4.6	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	7,20	24,99%	R\$ 23,98	R\$ 40,03	R\$ 64,01	R\$ 172,66	R\$ 288,21	R\$ 460,87			
4.7	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	23,30	24,99%	R\$ 28,96	R\$ 45,98	R\$ 74,94	R\$ 674,77	R\$ 1.071,33	R\$ 1.746,10			
4.8	COTAÇÃO	004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DIVISÓRIA TIPO N1	M2	14,30	24,99%	R\$ -	R\$ 285,38	R\$ 285,38	R\$ -	R\$ 4.080,93	R\$ 4.080,93			
4.9	COTAÇÃO	024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA E FECHADURA TUBULAR 80X210 - PARA DIVISÓRIA TIPO N1	UND	2,00	24,99%	R\$ -	R\$ 952,97	R\$ 952,97	R\$ -	R\$ 1.905,94	R\$ 1.905,94			



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER
ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL					
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL			
5 COBERTURA										R\$	48.740,59	R\$	140.037,38	R\$	188.777,97
5.1	SINAPI	92543	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 10/2025	M2	234,00	24,99%	R\$ 11,27	R\$ 23,46	R\$ 34,73	R\$ 2.637,18	R\$ 5.489,64	R\$ 8.126,82			
5.2	SINAPI	100371 / A1	TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	26,00	24,99%	R\$ 1.165,78	R\$ 935,69	R\$ 2.101,47	R\$ 30.310,28	R\$ 24.327,94	R\$ 54.638,22			
5.3	SINAPI	100368 / A1	TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UND	4,00	24,99%	R\$ 777,18	R\$ 574,11	R\$ 1.351,29	R\$ 3.108,72	R\$ 2.296,44	R\$ 5.405,16			
5.4	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	M2	68,90	24,99%	R\$ 14,55	R\$ 52,49	R\$ 67,04	R\$ 1.002,50	R\$ 3.616,56	R\$ 4.619,06			
5.5	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2026	M2	302,90	24,99%	R\$ 10,51	R\$ 247,06	R\$ 257,57	R\$ 3.183,48	R\$ 74.834,47	R\$ 78.017,95			
5.6	SINAPI	100326 / A1	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE AÇO,INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	10,55	24,99%	R\$ 6,16	R\$ 56,92	R\$ 63,08	R\$ 64,99	R\$ 600,50	R\$ 665,49			
5.7	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2026	M	14,10	24,99%	R\$ 19,25	R\$ 60,46	R\$ 79,71	R\$ 271,43	R\$ 852,48	R\$ 1.123,91			
5.8	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	M	43,00	24,99%	R\$ 23,26	R\$ 70,84	R\$ 94,10	R\$ 1.000,18	R\$ 3.046,12	R\$ 4.046,30			
5.9	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	247,97	24,99%	R\$ 22,33	R\$ 92,35	R\$ 114,68	R\$ 5.537,17	R\$ 22.900,03	R\$ 28.437,20			
5.10	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	M	206,70	24,99%	R\$ 7,86	R\$ 10,03	R\$ 17,89	R\$ 1.624,66	R\$ 2.073,20	R\$ 3.697,86			
6 IMPERMEABILIZAÇÕES										R\$	527,83	R\$	4.734,77	R\$	5.262,60
6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	21,60	24,99%	R\$ 20,87	R\$ 38,55	R\$ 59,42	R\$ 450,79	R\$ 832,68	R\$ 1.283,47			
6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 016	ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE NO CAMINHÃO DE CONCRETO	M3	23,85	24,99%	R\$ 3,23	R\$ 163,61	R\$ 166,84	R\$ 77,04	R\$ 3.902,09	R\$ 3.979,13			
7 REDE ELÉTRICA										R\$	14.607,29	R\$	30.887,38	R\$	45.494,67
7.1	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	48,15	24,99%	R\$ 11,67	R\$ -	R\$ 11,67	R\$ 561,91	R\$ -	R\$ 561,91			
7.2	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	48,15	24,99%	R\$ 9,98	R\$ 6,34	R\$ 16,32	R\$ 480,54	R\$ 305,27	R\$ 785,81			
7.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	238,00	24,99%	R\$ 16,57	R\$ 9,45	R\$ 26,02	R\$ 3.943,66	R\$ 2.249,10	R\$ 6.192,76			
7.4	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,80	24,99%	R\$ 8,87	R\$ 7,90	R\$ 16,77	R\$ 113,54	R\$ 101,12	R\$ 214,66			
7.5	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	48,15	24,99%	R\$ 19,49	R\$ 3,41	R\$ 22,90	R\$ 938,44	R\$ 164,20	R\$ 1.102,64			
7.6	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	26,00	24,99%	R\$ 7,72	R\$ -	R\$ 7,72	R\$ 200,72	R\$ -	R\$ 200,72			
7.7	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	24,99%	R\$ 22,06	R\$ 2,48	R\$ 24,54	R\$ 551,50	R\$ 62,00	R\$ 613,50			
7.8	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	24,99%	R\$ 42,95	R\$ 4,76	R\$ 47,71	R\$ 171,80	R\$ 19,04	R\$ 190,84			
7.9	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	460,00	24,99%	R\$ 1,70	R\$ 3,60	R\$ 5,30	R\$ 782,00	R\$ 1.656,00	R\$ 2.438,00			
7.10	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	589,00	24,99%	R\$ 2,15	R\$ 4,97	R\$ 7,12	R\$ 1.266,35	R\$ 2.927,33	R\$ 4.193,68			
7.11	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	16,20	24,99%	R\$ 3,80	R\$ 11,04	R\$ 14,84	R\$ 61,56	R\$ 178,85	R\$ 240,41			
7.12	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	24,99%	R\$ 26,86	R\$ 16,89	R\$ 43,75	R\$ 268,60	R\$ 168,90	R\$ 437,50			
7.13	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	24,99%	R\$ 33,21	R\$ 20,00	R\$ 53,21	R\$ 33,21	R\$ 20,00	R\$ 53,21			
7.14	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	24,99%	R\$ 45,82	R\$ 28,59	R\$ 74,41	R\$ 91,64	R\$ 57,18	R\$ 148,82			
7.15	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	UN	1,00	24,99%	R\$ 42,69	R\$ 25,09	R\$ 67,78	R\$ 42,69	R\$ 25,09	R\$ 67,78			
7.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	24,99%	R\$ 71,22	R\$ 41,71	R\$ 112,93	R\$ 997,08	R\$ 583,94	R\$ 1.581,02			
7.17	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	24,99%	R\$ 47,70	R\$ 18,31	R\$ 66,01	R\$ 143,10	R\$ 54,93	R\$ 198,03			
7.18	SINAPI	100860 / A1	CHUVEIRO ELÉTRICO 4 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	24,99%	R\$ 60,41	R\$ 375,72	R\$ 436,13	R\$ 60,41	R\$ 375,72	R\$ 436,13			
7.19	SINAPI	COMPOSIÇÃO 025	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS REAPROVEITADAS	UND	5,00	24,99%	R\$ 22,39	R\$ -	R\$ 22,39	R\$ 111,95	R\$ -	R\$ 111,95			
7.20	SINAPI	103785 / A1	LUMINÁRIA PAINEL LED DE SOBREPOR 30X30 CM, 24 W, 4000 K, FLUXO LUMINOSO ≥ 2.000 LM, BIVOLT, COM DRIVER INCLUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	27,00	24,99%	R\$ 27,62	R\$ 99,18	R\$ 126,80	R\$ 745,74	R\$ 2.677,86	R\$ 3.423,60			
7.21	SINAPI	100907 / A1	LUMINÁRIA PAINEL LED LINEAR DE SOBREPOR, 15 A 20 X 120 CM, 40 W, 4000 K, FLUXO LUMINOSO ≥ 3.600 LM, BIVOLT, COM DRIVER E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	24,99%	R\$ 19,84	R\$ 370,42	R\$ 390,26	R\$ 357,12	R\$ 6.667,56	R\$ 7.024,68			

 MUNICÍPIO DE GARIBALDI SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
7.22	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	8,00	24,99%	R\$ 2,64	R\$ 10,90	R\$ 13,54	R\$ 21,12	R\$ 87,20	R\$ 108,32	
7.23	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	24,99%	R\$ 2,64	R\$ 10,90	R\$ 13,54	R\$ 5,28	R\$ 21,80	R\$ 27,08	
7.24	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	24,99%	R\$ 3,48	R\$ 11,36	R\$ 14,84	R\$ 3,48	R\$ 11,36	R\$ 14,84	
7.25	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	24,99%	R\$ 6,54	R\$ 11,76	R\$ 18,30	R\$ 6,54	R\$ 11,76	R\$ 18,30	
7.26	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	24,99%	R\$ 39,55	R\$ 74,93	R\$ 114,48	R\$ 39,55	R\$ 74,93	R\$ 114,48	
7.27	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	24,99%	R\$ 18,97	R\$ 151,75	R\$ 170,72	R\$ 37,94	R\$ 303,50	R\$ 341,44	
7.28	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	24,99%	R\$ 9,87	R\$ 72,39	R\$ 82,26	R\$ 29,61	R\$ 217,17	R\$ 246,78	
7.29	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	24,99%	R\$ 11,34	R\$ 81,54	R\$ 92,88	R\$ 11,34	R\$ 81,54	R\$ 92,88	
7.30	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	24,99%	R\$ 18,53	R\$ 125,26	R\$ 143,79	R\$ 18,53	R\$ 125,26	R\$ 143,79	
7.31	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	24,99%	R\$ 13,89	R\$ 11,87	R\$ 25,76	R\$ 13,89	R\$ 11,87	R\$ 25,76	
7.32	SINAPI	106024 / A1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - 28 DISJUNTORES - 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	24,99%	R\$ 153,52	R\$ 988,13	R\$ 1.141,65	R\$ 153,52	R\$ 988,13	R\$ 1.141,65	
7.33	SINAPI	COMPOSIÇÃO 022	POSTE DE ENERGIA - FORNECIMENTO, INTALAÇÃO E LIGAÇÃO	UND	1,00	24,99%	R\$ 1.005,82	R\$ 4.743,20	R\$ 5.749,02	R\$ 1.005,82	R\$ 4.743,20	R\$ 5.749,02	
7.34	SINAPI	100578 / A1	REMOÇÃO DE POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00	24,99%	R\$ 201,98	R\$ 90,50	R\$ 292,48	R\$ 201,98	R\$ 90,50	R\$ 292,48	
7.35	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	1,25	24,99%	R\$ 127,60	R\$ -	R\$ 127,60	R\$ 159,50	R\$ -	R\$ 159,50	
7.36	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	1,25	24,99%	R\$ 198,10	R\$ 163,66	R\$ 361,76	R\$ 247,63	R\$ 204,57	R\$ 452,20	
7.37	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	24,99%	R\$ 5,19	R\$ 51,31	R\$ 56,50	R\$ 519,00	R\$ 5.131,00	R\$ 5.650,00	
7.38	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	25,00	24,99%	R\$ 8,36	R\$ 19,58	R\$ 27,94	R\$ 209,00	R\$ 489,50	R\$ 698,50	
8	REDE LÓGICA									R\$ 589,00	R\$ 257,05	R\$ 846,05	
8.1	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	5,40	24,99%	R\$ 11,67	R\$ -	R\$ 11,67	R\$ 63,02	R\$ -	R\$ 63,02	
8.2	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	7,40	24,99%	R\$ 9,98	R\$ 6,34	R\$ 16,32	R\$ 73,85	R\$ 46,92	R\$ 120,77	
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	M	18,00	24,99%	R\$ 16,57	R\$ 9,45	R\$ 26,02	R\$ 298,26	R\$ 170,10	R\$ 468,36	
8.4	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	5,40	24,99%	R\$ 19,49	R\$ 3,41	R\$ 22,90	R\$ 105,25	R\$ 18,41	R\$ 123,66	
8.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	2,00	24,99%	R\$ 7,72	R\$ -	R\$ 7,72	R\$ 15,44	R\$ -	R\$ 15,44	
8.6	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	24,99%	R\$ 12,59	R\$ 2,47	R\$ 15,06	R\$ 25,18	R\$ 4,94	R\$ 30,12	
8.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 008	TAMPA CEGA EM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	24,99%	R\$ 4,00	R\$ 8,34	R\$ 12,34	R\$ 8,00	R\$ 16,68	R\$ 24,68	
9	REDE FRIGORÍGENA									R\$ 984,96	R\$ 5.501,74	R\$ 6.486,70	
9.1	SINAPI	103249 / A1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), DE ATÉ 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - INSTALAÇÃO.	UND	1,00	24,99%	R\$ 189,69	R\$ 95,00	R\$ 284,69	R\$ 189,69	R\$ 95,00	R\$ 284,69	
9.2	SINAPI	103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2026 PE	UN	1,00	24,99%	R\$ 199,28	R\$ 4.413,58	R\$ 4.612,86	R\$ 199,28	R\$ 4.413,58	R\$ 4.612,86	
9.3	SINAPI	103252 / A1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - INSTALAÇÃO.	UND	1,00	24,99%	R\$ 199,44	R\$ 95,00	R\$ 294,44	R\$ 199,44	R\$ 95,00	R\$ 294,44	
9.4	SINAPI	103288 / D	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H	M2	3,00	24,99%	R\$ 19,63	R\$ 2,22	R\$ 21,85	R\$ 58,89	R\$ 6,66	R\$ 65,55	
9.5	SINAPI	104325 / A1	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	24,99%	R\$ 35,35	R\$ 47,08	R\$ 82,43	R\$ 106,05	R\$ 141,24	R\$ 247,29	
9.6	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	5,70	24,99%	R\$ 3,32	R\$ 41,85	R\$ 45,17	R\$ 18,92	R\$ 238,55	R\$ 257,47	
9.7	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	3,70	24,99%	R\$ 4,00	R\$ 69,99	R\$ 73,99	R\$ 14,80	R\$ 258,96	R\$ 273,76	
9.8	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	M	2,00	24,99%	R\$ 4,69	R\$ 91,21	R\$ 95,90	R\$ 9,38	R\$ 182,42	R\$ 191,80	
9.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	7,50	24,99%	R\$ 18,41	R\$ 6,79	R\$ 25,20	R\$ 138,08	R\$ 50,92	R\$ 189,00	
9.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	24,99%	R\$ 7,96	R\$ 2,96	R\$ 10,92	R\$ 39,80	R\$ 14,80	R\$ 54,60	
9.11	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	24,99%	R\$ 10,63	R\$ 4,61	R\$ 15,24	R\$ 10,63	R\$ 4,61	R\$ 15,24	



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER

ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
	FORTE	CÓDIGO							MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL		
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											R\$	15.917,39	R\$	9.831,46	R\$	25.748,85
10.1 ALIMENTAÇÃO											R\$	4.140,23	R\$	2.291,46	R\$	6.431,69
10.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	1,25	24,99%	R\$	127,60	R\$	-	R\$	127,60	R\$	159,50	R\$	159,50
10.1.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	1,25	24,99%	R\$	198,10	R\$	163,66	R\$	361,76	R\$	247,63	R\$	452,20
10.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 013	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1,00	24,99%	R\$	36,10	R\$	-	R\$	36,10	R\$	36,10	R\$	36,10
10.1.4	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	24,99%	R\$	38,57	R\$	303,95	R\$	342,52	R\$	38,57	R\$	342,52
10.1.5	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	22,15	24,99%	R\$	11,29	R\$	-	R\$	11,29	R\$	250,07	R\$	250,07
10.1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO DE OBRA, COM UTILIZAÇÃO DE CARRINHO DE MÃO DESPEJADO EM CACAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	M3	0,10	24,99%	R\$	135,47	R\$	104,27	R\$	239,74	R\$	13,55	R\$	23,97
10.1.7	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	22,15	24,99%	R\$	18,94	R\$	3,41	R\$	22,35	R\$	419,52	R\$	495,05
10.1.8	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	35,00	24,99%	R\$	12,88	R\$	8,22	R\$	21,10	R\$	450,80	R\$	738,50
10.1.9	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	27,95	24,99%	R\$	27,42	R\$	6,98	R\$	34,40	R\$	766,39	R\$	961,48
10.1.10	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	24,99%	R\$	14,62	R\$	4,74	R\$	19,36	R\$	263,16	R\$	348,48
10.1.11	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	24,99%	R\$	9,80	R\$	3,04	R\$	12,84	R\$	196,00	R\$	256,80
10.1.12	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	24,99%	R\$	7,94	R\$	64,20	R\$	72,14	R\$	47,64	R\$	432,84
10.1.13	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	24,99%	R\$	7,94	R\$	32,59	R\$	40,53	R\$	7,94	R\$	40,53
10.1.14	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	35,00	24,99%	R\$	32,70	R\$	14,80	R\$	47,50	R\$	1.144,50	R\$	1.662,50
10.1.15	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00	24,99%	R\$	7,23	R\$	9,56	R\$	16,79	R\$	21,69	R\$	50,37
10.1.16	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	24,99%	R\$	11,69	R\$	6,31	R\$	18,00	R\$	23,38	R\$	36,00
10.1.17	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	24,99%	R\$	5,73	R\$	68,73	R\$	74,46	R\$	5,73	R\$	74,46
10.1.18	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	24,99%	R\$	8,01	R\$	3,71	R\$	11,72	R\$	48,06	R\$	70,32
10.2 ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO											R\$	6.981,25	R\$	4.547,00	R\$	11.528,25
10.2.1	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	6,00	24,99%	R\$	11,29	R\$	-	R\$	11,29	R\$	67,74	R\$	67,74
10.2.2	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	6,00	24,99%	R\$	12,55	R\$	-	R\$	12,55	R\$	75,30	R\$	75,30
10.2.3	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 PS	M	5,50	24,99%	R\$	19,96	R\$	0,50	R\$	20,46	R\$	109,78	R\$	112,53
10.2.4	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023 PS	M	12,80	24,99%	R\$	35,15	R\$	0,88	R\$	36,03	R\$	449,92	R\$	461,18
10.2.5	SINAPI	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	UN	1,00	24,99%	R\$	7,36	R\$	1,04	R\$	8,40	R\$	7,36	R\$	8,40
10.2.6	SINAPI	104777	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF 09/2023	UN	1,00	24,99%	R\$	10,76	R\$	1,51	R\$	12,27	R\$	10,76	R\$	12,27
10.2.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO DE OBRA, COM UTILIZAÇÃO DE CARRINHO DE MÃO DESPEJADO EM CACAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	M3	0,30	24,99%	R\$	135,47	R\$	104,27	R\$	239,74	R\$	40,64	R\$	71,92
10.2.8	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	6,00	24,99%	R\$	18,94	R\$	3,41	R\$	22,35	R\$	113,64	R\$	134,10
10.2.9	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	6,00	24,99%	R\$	28,33	R\$	5,29	R\$	33,62	R\$	169,98	R\$	201,72
10.2.10	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	5,50	24,99%	R\$	7,93	R\$	3,41	R\$	11,34	R\$	43,62	R\$	62,37
10.2.11	SINAPI	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023	M	12,80	24,99%	R\$	15,44	R\$	7,56	R\$	23,00	R\$	197,63	R\$	294,40
10.2.12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	6,11	24,99%	R\$	127,60	R\$	-	R\$	127,60	R\$	779,64	R\$	779,64
10.2.13	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	6,11	24,99%	R\$	198,10	R\$	163,66	R\$	361,76	R\$	1.210,39	R\$	2.210,35
10.2.14	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	11,50	24,99%	R\$	21,15	R\$	11,35	R\$	32,50	R\$	243,23	R\$	373,75
10.2.15	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	33,65	24,99%	R\$	22,96	R\$	18,71	R\$	41,67	R\$	772,60	R\$	1.402,20

	MUNICÍPIO DE GARIBALDI SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS									
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
10.2.16	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	43,05	24,99%	R\$ 32,07	R\$ 25,94	R\$ 58,01	R\$ 1.380,61	R\$ 1.116,72	R\$ 2.497,33
10.2.17	SINAPI	89724	JOELHO 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 08/2022	UN	20,00	24,99%	R\$ 9,15	R\$ 6,52	R\$ 15,67	R\$ 183,00	R\$ 130,40	R\$ 313,40
10.2.18	SINAPI	89724 / A1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	6,00	24,99%	R\$ 10,82	R\$ 9,33	R\$ 20,15	R\$ 64,92	R\$ 55,98	R\$ 120,90
10.2.19	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.	UN	3,00	24,99%	R\$ 14,43	R\$ 19,83	R\$ 34,26	R\$ 43,29	R\$ 59,49	R\$ 102,78
10.2.20	SINAPI	89726	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 08/2022	UN	3,00	24,99%	R\$ 9,15	R\$ 6,90	R\$ 16,05	R\$ 27,45	R\$ 20,70	R\$ 48,15
10.2.21	SINAPI	89726 / A1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4,00	24,99%	R\$ 10,82	R\$ 10,53	R\$ 21,35	R\$ 43,28	R\$ 42,12	R\$ 85,40
10.2.22	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.	UN	2,00	24,99%	R\$ 14,43	R\$ 21,20	R\$ 35,63	R\$ 28,86	R\$ 42,40	R\$ 71,26
10.2.23	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	24,99%	R\$ 12,21	R\$ 10,81	R\$ 23,02	R\$ 73,26	R\$ 64,86	R\$ 138,12
10.2.24	SINAPI	89783 / A1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	24,99%	R\$ 18,04	R\$ 48,14	R\$ 66,18	R\$ 18,04	R\$ 48,14	R\$ 66,18
10.2.25	SINAPI	89783 / A2	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.	UN	1,00	24,99%	R\$ 18,04	R\$ 39,39	R\$ 57,43	R\$ 18,04	R\$ 39,39	R\$ 57,43
10.2.26	SINAPI	89782 / A1	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 x 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	24,99%	R\$ 12,21	R\$ 16,96	R\$ 29,17	R\$ 48,84	R\$ 67,84	R\$ 116,68
10.2.27	SINAPI	89782 / A2	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	24,99%	R\$ 18,04	R\$ 34,93	R\$ 52,97	R\$ 72,16	R\$ 139,72	R\$ 211,88
10.2.28	SINAPI	89782 / A3	TE 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	UN	1,00	24,99%	R\$ 18,04	R\$ 36,59	R\$ 54,63	R\$ 18,04	R\$ 36,59	R\$ 54,63
10.2.29	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	24,99%	R\$ 0,81	R\$ 17,28	R\$ 18,09	R\$ 1,62	R\$ 34,56	R\$ 36,18
10.2.30	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	24,99%	R\$ 11,93	R\$ 23,54	R\$ 35,47	R\$ 35,79	R\$ 70,62	R\$ 106,41
10.2.31	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	24,99%	R\$ 8,02	R\$ 253,97	R\$ 261,99	R\$ 8,02	R\$ 253,97	R\$ 261,99
10.2.32	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3,00	24,99%	R\$ 156,74	R\$ 104,49	R\$ 261,23	R\$ 470,22	R\$ 313,47	R\$ 783,69
10.2.33	SINAPI	COMPOSIÇÃO 014	LIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM FOSSA EXISTENTE	UND	1,00	24,99%	R\$ 153,58	R\$ 34,39	R\$ 187,97	R\$ 153,58	R\$ 34,39	R\$ 187,97
10.3 PLUVIAL										R\$ 4.795,91	R\$ 2.993,00	R\$ 7.788,91
10.3.1	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023 PS	M	6,50	24,99%	R\$ 35,15	R\$ 0,88	R\$ 36,03	R\$ 228,48	R\$ 5,72	R\$ 234,20
10.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	6,42	24,99%	R\$ 127,60	R\$ -	R\$ 127,60	R\$ 819,19	R\$ -	R\$ 819,19
10.3.3	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	6,42	24,99%	R\$ 198,10	R\$ 163,66	R\$ 361,76	R\$ 1.271,80	R\$ 1.050,70	R\$ 2.322,50
10.3.4	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	53,50	24,99%	R\$ 32,07	R\$ 25,94	R\$ 58,01	R\$ 1.715,75	R\$ 1.387,79	R\$ 3.103,54
10.3.5	SINAPI	89746	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 08/2022	UN	2,00	24,99%	R\$ 13,90	R\$ 27,80	R\$ 41,70	R\$ 27,80	R\$ 55,60	R\$ 83,40
10.3.6	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.	UN	5,00	24,99%	R\$ 14,43	R\$ 19,83	R\$ 34,26	R\$ 72,15	R\$ 99,15	R\$ 171,30
10.3.7	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	24,99%	R\$ 156,16	R\$ 98,51	R\$ 254,67	R\$ 624,64	R\$ 394,04	R\$ 1.018,68
10.3.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 013	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1,00	24,99%	R\$ 36,10	R\$ -	R\$ 36,10	R\$ 36,10	R\$ -	R\$ 36,10



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER

ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL					
	FONTES	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL			
11 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS										R\$	39.624,97	R\$	75.634,83	R\$	115.259,80
11.1	SINAPI	104218	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, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	37,40	24,99%	R\$ 55,00	R\$ 21,61	R\$ 76,61	R\$ 2.057,00	R\$ 808,21	R\$ 2.865,21			
11.2	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	140,71	24,99%	R\$ 60,55	R\$ 21,61	R\$ 82,16	R\$ 8.519,99	R\$ 3.040,74	R\$ 11.560,73			
11.3	SINAPI	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	307,30	24,99%	R\$ 33,35	R\$ 17,97	R\$ 51,32	R\$ 10.248,46	R\$ 5.522,18	R\$ 15.770,64			
11.4	SINAPI	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	132,54	24,99%	R\$ 57,32	R\$ 122,98	R\$ 180,30	R\$ 7.597,19	R\$ 16.299,77	R\$ 23.896,96			
11.5	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	132,54	24,99%	R\$ 0,91	R\$ -	R\$ 0,91	R\$ 120,61	R\$ -	R\$ 120,61			
11.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	48,84	24,99%	R\$ 37,07	R\$ 51,81	R\$ 88,88	R\$ 1.810,50	R\$ 2.530,40	R\$ 4.340,90			
11.7	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	7,73	24,99%	R\$ 51,11	R\$ 130,14	R\$ 181,25	R\$ 395,08	R\$ 1.005,98	R\$ 1.401,06			
11.8	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	M2	24,45	24,99%	R\$ 37,75	R\$ 125,96	R\$ 163,71	R\$ 922,99	R\$ 3.079,72	R\$ 4.002,71			
11.9	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	42,25	24,99%	R\$ 25,52	R\$ 124,41	R\$ 149,93	R\$ 1.078,22	R\$ 5.256,32	R\$ 6.334,54			
11.10	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	75,20	24,99%	R\$ 4,41	R\$ 11,34	R\$ 15,75	R\$ 331,63	R\$ 852,77	R\$ 1.184,40			
11.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE ELEVADA PARA PISO, COM ESTRUTURA EM CAIBROS DE MADEIRA TRATADA E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 20 MM, SOBRE PISO EXISTENTE, PARA RECEBIMENTO DE PISO LAMINADO.	M2	20,67	24,99%	R\$ 70,32	R\$ 241,34	R\$ 311,66	R\$ 1.453,51	R\$ 4.988,50	R\$ 6.442,01			
11.12	SINAPI	98683 / A1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO LAMINADO	M2	122,67	24,99%	R\$ 23,21	R\$ 190,36	R\$ 213,57	R\$ 2.847,17	R\$ 23.351,46	R\$ 26.198,63			
11.13	SINAPI	98688	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	M	95,90	24,99%	R\$ 3,73	R\$ 73,60	R\$ 77,33	R\$ 357,71	R\$ 7.058,24	R\$ 7.415,95			
11.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO 023	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	24,99%	R\$ 15,45	R\$ 10,12	R\$ 25,57	R\$ 618,00	R\$ 404,80	R\$ 1.022,80			
11.15	SINAPI	98695 / A1	PEITORIL / SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM - MATERIAL E INSTALAÇÃO	M	24,90	24,99%	R\$ 50,88	R\$ 57,66	R\$ 108,54	R\$ 1.266,91	R\$ 1.435,74	R\$ 2.702,65			
12 ESQUADRIA										R\$	2.258,79	R\$	110.394,91	R\$	112.653,70
12.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 024	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, ACABAMENTO PET, 35 MM, COMPLETA. COM VISOR EM VIDRO LISO INCOLOR 4MM. 80X210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	24,99%	R\$ 123,22	R\$ 2.998,74	R\$ 3.121,96	R\$ 1.108,98	R\$ 26.988,66	R\$ 28.097,64			
12.2	SINAPI	91341 / A1	PORTA EM ALUMÍNIO COM JANELA 80X210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,99%	R\$ 44,75	R\$ 5.603,30	R\$ 5.648,05	R\$ 44,75	R\$ 5.603,30	R\$ 5.648,05			
12.3	SINAPI	91341 / A2	PORTA DE ALUMÍNIO COM TELA 80X210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,99%	R\$ 44,75	R\$ 3.668,60	R\$ 3.713,35	R\$ 44,75	R\$ 3.668,60	R\$ 3.713,35			
12.4	SINAPI	91341 / A3	PORTA EM ALUMÍNIO COM COM BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,99%	R\$ 44,75	R\$ 8.937,14	R\$ 8.981,89	R\$ 44,75	R\$ 8.937,14	R\$ 8.981,89			
12.5	SINAPI	100661 / A1	JANELA DE PVC BASCULANTE 110x75/145 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	24,99%	R\$ 62,39	R\$ 2.418,11	R\$ 2.480,50	R\$ 62,39	R\$ 2.418,11	R\$ 2.480,50			
12.6	SINAPI	100661 / A2	JANELA DE PVC BASCULANTE 75x110/110 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	24,99%	R\$ 62,39	R\$ 2.463,81	R\$ 2.526,20	R\$ 187,17	R\$ 7.391,43	R\$ 7.578,60			
12.7	SINAPI	100662 / A1	JANELA DE PVC BASCULANTE 210x150/70 (FIXO ATÉ 110) 1 UNIDADE COM PORTA - VÃO 80X210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	24,99%	R\$ 135,34	R\$ 14.268,78	R\$ 14.404,12	R\$ 135,34	R\$ 14.268,78	R\$ 14.404,12			
12.8	SINAPI	100662 / A2	JANELA DE PVC DE CORRER 268x130/80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	24,99%	R\$ 104,78	R\$ 6.037,12	R\$ 6.141,90	R\$ 104,78	R\$ 6.037,12	R\$ 6.141,90			
12.9	SINAPI	100662 / A3	JANELA DE PVC DE CORRER 272x130/80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	24,99%	R\$ 106,34	R\$ 6.056,10	R\$ 6.162,44	R\$ 106,34	R\$ 6.056,10	R\$ 6.162,44			
12.10	SINAPI	100663 / A1	JANELA DE PVC DE CORRER 150x150/70 (FIXO ATÉ 110) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	24,99%	R\$ 67,67	R\$ 4.522,19	R\$ 4.589,86	R\$ 270,68	R\$ 18.088,76	R\$ 18.359,44			
12.11	SINAPI	100663 / A2	JANELA DE PVC DE CORRER 150x110/110 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	24,99%	R\$ 49,62	R\$ 3.396,04	R\$ 3.445,66	R\$ 99,24	R\$ 6.792,08	R\$ 6.891,32			
12.12	SINAPI	100663 / A3	JANELA DE PVC DE CORRER COM TELA MOSQUETEIRO 150x110/110 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	24,99%	R\$ 49,62	R\$ 4.144,83	R\$ 4.194,45	R\$ 49,62	R\$ 4.144,83	R\$ 4.194,45			
13 PINTURA										R\$	17.489,42	R\$	10.552,07	R\$	28.041,49
13.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	572,86	24,99%	R\$ 18,67	R\$ 7,09	R\$ 25,76	R\$ 10.695,30	R\$ 4.061,57	R\$ 14.756,87			
13.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	572,86	24,99%	R\$ 3,43	R\$ 1,84	R\$ 5,27	R\$ 1.964,91	R\$ 1.054,06	R\$ 3.018,97			
13.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	572,86	24,99%	R\$ 8,43	R\$ 9,49	R\$ 17,92	R\$ 4.829,21	R\$ 5.436,44	R\$ 10.265,66			

	MUNICÍPIO DE GARIBALDI SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL								
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL						
14	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS									R\$	3.512,50	R\$	28.939,76	R\$	32.452,26			
14.1	SINAPI	100848	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026 PS	UN	7,00	24,99%	R\$	47,47	R\$	839,78	R\$	887,25	R\$	332,29	R\$	5.878,46	R\$	6.210,75
14.2	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	7,00	24,99%	R\$	5,80	R\$	100,89	R\$	106,69	R\$	40,60	R\$	706,23	R\$	746,83
14.3	SINAPI	86895 / A1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	M2	5,70	24,99%	R\$	211,72	R\$	830,90	R\$	1.042,62	R\$	1.206,80	R\$	4.736,13	R\$	5.942,93
14.4	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	2,00	24,99%	R\$	46,96	R\$	408,98	R\$	455,94	R\$	93,92	R\$	817,96	R\$	911,88
14.5	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	9,00	24,99%	R\$	70,45	R\$	685,45	R\$	755,90	R\$	634,05	R\$	6.169,05	R\$	6.803,10
14.6	SINAPI	86915 / A1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	24,99%	R\$	4,70	R\$	384,88	R\$	389,58	R\$	42,30	R\$	3.463,92	R\$	3.506,22
14.7	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	5,00	24,99%	R\$	57,69	R\$	469,63	R\$	527,32	R\$	288,45	R\$	2.348,15	R\$	2.636,60
14.8	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF. 10/2025	M2	2,75	24,99%	R\$	184,15	R\$	1.091,10	R\$	1.275,25	R\$	506,41	R\$	3.000,53	R\$	3.506,94
14.9	SINAPI	95544 A/1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	24,99%	R\$	19,23	R\$	57,36	R\$	76,59	R\$	153,84	R\$	458,88	R\$	612,72
14.10	SINAPI	95544 A/3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	24,99%	R\$	19,23	R\$	59,71	R\$	78,94	R\$	153,84	R\$	477,68	R\$	631,52
14.11	SINAPI	102152 / A1	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM SILICONE E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	1,40	24,99%	R\$	42,86	R\$	630,55	R\$	673,41	R\$	60,00	R\$	882,77	R\$	942,77
15	SERVIÇOS FINAIS									R\$	8.129,25	R\$	12.778,17	R\$	20.907,42			
15.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	4,00	24,99%	R\$	4,31	R\$	-	R\$	4,31	R\$	17,24	R\$	-	R\$	17,24
15.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	REMOÇÃO DE PILARES DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	UND	4,00	24,99%	R\$	35,56	R\$	-	R\$	35,56	R\$	142,24	R\$	-	R\$	142,24
15.3	SINAPI	97635 / A1	REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	31,00	24,99%	R\$	46,52	R\$	-	R\$	46,52	R\$	1.442,12	R\$	-	R\$	1.442,12
15.4	SINAPI	101731 / A1	ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA BASALTO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	31,00	24,99%	R\$	94,52	R\$	45,67	R\$	140,19	R\$	2.930,12	R\$	1.415,77	R\$	4.345,89
15.5	SINAPI	101731 / A2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA BASALTO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	5,50	24,99%	R\$	94,53	R\$	240,08	R\$	334,61	R\$	519,92	R\$	1.320,44	R\$	1.840,36
15.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 015	REMOÇÃO DE AREIA E GRAMA MORTA	M3	1,00	24,99%	R\$	65,92	R\$	-	R\$	65,92	R\$	65,92	R\$	-	R\$	65,92
15.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	278,00	24,99%	R\$	5,39	R\$	33,68	R\$	39,07	R\$	1.498,42	R\$	9.363,04	R\$	10.861,46
15.8	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	5,00	24,99%	R\$	135,47	R\$	104,27	R\$	239,74	R\$	677,35	R\$	521,35	R\$	1.198,70
15.9	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF. 10/2025 PS	M2	54,10	24,99%	R\$	3,26	R\$	0,74	R\$	4,00	R\$	176,37	R\$	40,03	R\$	216,40
15.10	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 10/2025	M2	66,70	24,99%	R\$	0,74	R\$	-	R\$	0,74	R\$	49,36	R\$	-	R\$	49,36
15.11	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 10/2025 PS	M2	66,70	24,99%	R\$	4,82	R\$	0,74	R\$	5,56	R\$	321,49	R\$	49,36	R\$	370,85
15.12	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF. 10/2025 PS	M2	29,04	24,99%	R\$	5,82	R\$	0,85	R\$	6,67	R\$	169,01	R\$	24,69	R\$	193,70
15.13	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF. 10/2025 PS	M2	4,10	24,99%	R\$	2,94	R\$	0,85	R\$	3,79	R\$	12,05	R\$	3,49	R\$	15,54
15.14	SINAPI	99817	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF. 10/2025 PS	UN	9,00	24,99%	R\$	6,21	R\$	2,50	R\$	8,71	R\$	55,89	R\$	22,50	R\$	78,39
15.15	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF. 10/2025 PS	UN	7,00	24,99%	R\$	5,09	R\$	2,50	R\$	7,59	R\$	35,63	R\$	17,50	R\$	53,13
15.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO 021	REMOÇÃO DE PLACA DA OBRA	UND	1,00	24,99%	R\$	16,12	R\$	-	R\$	16,12	R\$	16,12	R\$	-	R\$	16,12

 MUNICÍPIO DE GARIBALDI SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI ESPAÇO APRENDER ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ, Nº 662 - BELA VISTA I - GARIBALDI - RS																		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL								
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL						
16	PPCI									R\$	8.028,76	R\$	20.964,56	R\$	28.993,32			
16.1	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	4,00	24,99%	R\$	11,67	R\$	-	R\$	11,67	R\$	46,68	R\$	46,68		
16.2	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	4,00	24,99%	R\$	9,98	R\$	6,34	R\$	16,32	R\$	39,92	R\$	25,36	R\$	65,28
16.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	21,00	24,99%	R\$	16,57	R\$	9,45	R\$	26,02	R\$	347,97	R\$	198,45	R\$	546,42
16.4	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	4,00	24,99%	R\$	19,49	R\$	3,41	R\$	22,90	R\$	77,96	R\$	13,64	R\$	91,60
16.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	5,00	24,99%	R\$	7,72	R\$	-	R\$	7,72	R\$	38,60	R\$	-	R\$	38,60
16.6	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	24,99%	R\$	41,41	R\$	2,47	R\$	43,88	R\$	207,05	R\$	12,35	R\$	219,40
16.7	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	81,00	24,99%	R\$	2,15	R\$	4,97	R\$	7,12	R\$	174,15	R\$	402,57	R\$	576,72
16.8	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	24,99%	R\$	47,70	R\$	18,31	R\$	66,01	R\$	238,50	R\$	91,55	R\$	330,05
16.9	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5,00	24,99%	R\$	8,96	R\$	14,13	R\$	23,09	R\$	44,80	R\$	70,65	R\$	115,45
16.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	24,99%	R\$	2,64	R\$	10,90	R\$	13,54	R\$	2,64	R\$	10,90	R\$	13,54
16.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO 009	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - 20X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	24,99%	R\$	10,13	R\$	50,09	R\$	60,22	R\$	91,17	R\$	450,81	R\$	541,98
16.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO 010	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - 13X26CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	24,99%	R\$	10,13	R\$	26,87	R\$	37,00	R\$	40,52	R\$	107,48	R\$	148,00
16.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO 011	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	24,99%	R\$	33,77	R\$	414,53	R\$	448,30	R\$	67,54	R\$	829,06	R\$	896,60
16.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE GÁS GLP COMPLETA, INCLUINDO ABRIGO, BASE DE CONCRETO, PORTA METÁLICA, PINTURA, REDE DE GÁS, VÁLVULAS, REGULADORES, MANÔMETRO, CONEXÕES, FIXAÇÕES E MÃO DE OBRA. AF 09/2026	UND	1,00	24,99%	R\$	6.032,32	R\$	13.714,89	R\$	19.747,21	R\$	6.032,32	R\$	13.714,89	R\$	19.747,21
16.15	SINAPI	COMPOSIÇÃO 019	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	24,99%	R\$	192,98	R\$	1.391,27	R\$	1.584,25	R\$	385,96	R\$	2.782,54	R\$	3.168,50
16.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO 020	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	24,99%	R\$	192,98	R\$	2.254,31	R\$	2.447,29	R\$	192,98	R\$	2.254,31	R\$	2.447,29
TOTAL											R\$	287.940,39	R\$	635.681,34	R\$	923.621,73		

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: AGOSTO / 2026.

BDI = 24,99%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (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, 07 DE OUTUBRO DE 2026.



Documento assinado digitalmente

CHARLES BENINI

Data: 13/10/2026 10:20:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SÉRGIO CHESINI
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
EM SUBSTITUIÇÃO

CHARLES BENINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS RS236119
ART Nº 14649759