MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	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$ 13.920,62**	**R$ 7.450,06**	**R$ 21.370,68**
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	REMOÇÃO DE AR CONDIONADO PARA REINSTALAÇÃO	UN	3,00	24,99%	R$ 112,35	R$ -	R$ 112,35	R$ 337,05	R$ -	R$ 337,05
2.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,68	24,99%	R$ 14,14	R$ -	R$ 14,14	R$ 23,76	R$ -	R$ 23,76
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	REMOÇÃO DE PAREDE E PORTA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	24,99%	R$ 142,29	R$ -	R$ 142,29	R$ 142,29	R$ -	R$ 142,29
2.4	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	26,40	24,99%	R$ 2,92	R$ -	R$ 2,92	R$ 77,09	R$ -	R$ 77,09
2.5	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	11,80	24,99%	R$ 6,69	R$ -	R$ 6,69	R$ 78,94	R$ -	R$ 78,94
2.6	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	21,80	24,99%	R$ 5,25	R$ -	R$ 5,25	R$ 114,45	R$ -	R$ 114,45
2.7	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	21,80	24,99%	R$ 11,32	R$ -	R$ 11,32	R$ 246,78	R$ -	R$ 246,78
2.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 015	REMOÇÃO DE ESPELHO PARA BEIRAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	34,70	24,99%	R$ 6,69	R$ -	R$ 6,69	R$ 232,14	R$ -	R$ 232,14
2.9	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	10,24	24,99%	R$ 17,72	R$ 52,69	R$ 70,41	R$ 181,45	R$ 539,55	R$ 721,00
2.10	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,21	24,99%	R$ 95,02	R$ 59,39	R$ 154,41	R$ 209,99	R$ 131,26	R$ 341,25
2.11	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	105,59	24,99%	R$ 37,36	R$ -	R$ 37,36	R$ 3.944,84	R$ -	R$ 3.944,84
2.12	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	120,30	24,99%	R$ 9,03	R$ 0,46	R$ 9,49	R$ 1.086,31	R$ 55,34	R$ 1.141,65
2.13	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	36,32	24,99%	R$ 135,47	R$ 104,27	R$ 239,74	R$ 4.920,27	R$ 3.787,09	R$ 8.707,36
2.14	SINAPI	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF 03/2024	M	10,00	24,99%	R$ 25,11	R$ 11,29	R$ 36,40	R$ 251,10	R$ 112,90	R$ 364,00
2.15	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	44,00	24,99%	R$ 47,14	R$ 64,18	R$ 111,32	R$ 2.074,16	R$ 2.823,92	R$ 4.898,08

MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
3	**CONCRETO ARMADO**									**R$ 50.278,38**	**R$ 145.243,84**	**R$ 195.522,22**
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	182,02	24,99%	R$ 44,37	R$ 243,01	R$ 287,38	R$ 8.076,23	R$ 44.232,68	R$ 52.308,91
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	78,77	24,99%	R$ 81,29	R$ 92,52	R$ 173,81	R$ 6.403,21	R$ 7.287,80	R$ 13.691,01
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	592,20	24,99%	R$ 2,61	R$ 9,24	R$ 11,85	R$ 1.545,64	R$ 5.471,93	R$ 7.017,57
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	7,87	24,99%	R$ 29,16	R$ 1.083,96	R$ 1.113,12	R$ 229,49	R$ 8.530,76	R$ 8.760,25
3.5	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	61,64	24,99%	R$ 67,80	R$ 158,82	R$ 226,62	R$ 4.179,19	R$ 9.789,67	R$ 13.968,86
3.6	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	61,64	24,99%	R$ 56,09	R$ 68,35	R$ 124,44	R$ 3.457,39	R$ 4.213,09	R$ 7.670,48
3.7	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	288,40	24,99%	R$ 0,92	R$ 9,23	R$ 10,15	R$ 265,33	R$ 2.661,93	R$ 2.927,26
3.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,12	24,99%	R$ 60,62	R$ 943,10	R$ 1.003,72	R$ 189,13	R$ 2.942,48	R$ 3.131,61
3.9	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	157,11	24,99%	R$ 54,51	R$ 116,53	R$ 171,04	R$ 8.564,07	R$ 18.308,02	R$ 26.872,09
3.10	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	157,11	24,99%	R$ 94,81	R$ 121,02	R$ 215,83	R$ 14.895,60	R$ 19.013,45	R$ 33.909,05
3.11	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	712,70	24,99%	R$ 0,92	R$ 9,23	R$ 10,15	R$ 655,68	R$ 6.578,23	R$ 7.233,91
3.12	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	10,71	24,99%	R$ 60,63	R$ 943,19	R$ 1.003,82	R$ 649,35	R$ 10.101,56	R$ 10.750,91
3.13	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,41	24,99%	R$ 0,81	R$ 135,74	R$ 136,55	R$ 1,14	R$ 191,40	R$ 192,54
3.14	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,41	24,99%	R$ 184,55	R$ 249,17	R$ 433,72	R$ 260,22	R$ 351,33	R$ 611,55
3.15	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,30	24,99%	R$ 3,97	R$ 10,95	R$ 14,92	R$ 21,04	R$ 58,04	R$ 79,08
3.16	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	0,17	24,99%	R$ 60,63	R$ 943,19	R$ 1.003,82	R$ 10,31	R$ 160,34	R$ 170,65
3.17	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	19,99	24,99%	R$ 43,79	R$ 267,69	R$ 311,48	R$ 875,36	R$ 5.351,13	R$ 6.226,49
4	**FECHAMENTOS**									**R$ 18.609,68**	**R$ 21.149,19**	**R$ 39.758,87**
4.1	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	250,43	24,99%	R$ 64,70	R$ 71,59	R$ 136,29	R$ 16.202,82	R$ 17.928,28	R$ 34.131,10
4.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	32,10	24,99%	R$ 46,02	R$ 54,36	R$ 100,38	R$ 1.477,24	R$ 1.744,96	R$ 3.222,20
4.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	32,10	24,99%	R$ 28,96	R$ 45,98	R$ 74,94	R$ 929,62	R$ 1.475,95	R$ 2.405,57

MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
5	**COBERTURA**									**R$ 52.732,36**	**R$ 129.819,70**	**R$ 182.552,06**
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	218,47	24,99%	R$ 11,27	R$ 23,46	R$ 34,73	R$ 2.462,16	R$ 5.125,30	R$ 7.587,46
5.2	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 10/2025	UN	6,00	24,99%	R$ 592,38	R$ 792,65	R$ 1.385,03	R$ 3.554,28	R$ 4.755,90	R$ 8.310,18
5.3	SINAPI	100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 10/2025	UN	6,00	24,99%	R$ 1.089,32	R$ 1.318,01	R$ 2.407,33	R$ 6.535,92	R$ 7.908,06	R$ 14.443,98
5.4	SINAPI	100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 10/2025	UN	20,00	24,99%	R$ 1.478,08	R$ 1.320,25	R$ 2.798,33	R$ 29.561,60	R$ 26.405,00	R$ 55.966,60
5.5	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	15,00	24,99%	R$ 14,55	R$ 52,49	R$ 67,04	R$ 218,25	R$ 787,35	R$ 1.005,60
5.6	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2026	M2	233,47	24,99%	R$ 10,51	R$ 247,06	R$ 257,57	R$ 2.453,77	R$ 57.681,10	R$ 60.134,87
5.7	SINAPI	100326 / A1	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE AÇO,INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	18,35	24,99%	R$ 6,16	R$ 56,92	R$ 63,08	R$ 113,04	R$ 1.044,48	R$ 1.157,52
5.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 016	ESPELHO PARA BEIRAL, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E PINTURA	M	35,05	24,99%	R$ 6,14	R$ 21,01	R$ 27,15	R$ 215,21	R$ 736,40	R$ 951,61
5.9	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2026	M	39,80	24,99%	R$ 19,25	R$ 60,46	R$ 79,71	R$ 766,15	R$ 2.406,31	R$ 3.172,46
5.10	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	M	45,05	24,99%	R$ 23,26	R$ 70,84	R$ 94,10	R$ 1.047,86	R$ 3.191,35	R$ 4.239,21
5.11	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	193,75	24,99%	R$ 22,33	R$ 92,35	R$ 114,68	R$ 4.326,44	R$ 17.892,81	R$ 22.219,25
5.12	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	M	188,00	24,99%	R$ 7,86	R$ 10,03	R$ 17,89	R$ 1.477,68	R$ 1.885,64	R$ 3.363,32
6	**IMPERMEABILIZAÇÕES**									**R$ 17.552,47**	**R$ 16.541,17**	**R$ 34.093,64**
6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	21,77	24,99%	R$ 20,87	R$ 38,55	R$ 59,42	R$ 454,34	R$ 839,23	R$ 1.293,57
6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 010	ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE NO CAMINHÃO DE CONCRETO	M3	31,04	24,99%	R$ 3,23	R$ 163,61	R$ 166,84	R$ 100,26	R$ 5.078,45	R$ 5.178,71
6.3	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M2	225,89	24,99%	R$ 47,97	R$ 34,55	R$ 82,52	R$ 10.835,94	R$ 7.804,50	R$ 18.640,44
6.4	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	78,60	24,99%	R$ 2,91	R$ 4,03	R$ 6,94	R$ 228,73	R$ 316,75	R$ 545,48
6.5	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M2	120,30	24,99%	R$ 49,32	R$ 20,80	R$ 70,12	R$ 5.933,20	R$ 2.502,24	R$ 8.435,44
7	**REDE ELÉTRICA**									**R$ 14.415,28**	**R$ 34.330,38**	**R$ 48.745,66**
7.1	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	74,05	24,99%	R$ 9,35	R$ 0,11	R$ 9,46	R$ 692,37	R$ 8,14	R$ 700,51
7.2	SINAPI	104780 / A1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 50 MM	M	2,00	24,99%	R$ 11,69	R$ 0,15	R$ 11,84	R$ 23,38	R$ 0,30	R$ 23,68
7.3	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	74,05	24,99%	R$ 9,98	R$ 6,34	R$ 16,32	R$ 739,02	R$ 469,48	R$ 1.208,50
7.4	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	227,24	24,99%	R$ 16,57	R$ 9,45	R$ 26,02	R$ 3.765,37	R$ 2.147,41	R$ 5.912,78
7.5	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	74,05	24,99%	R$ 19,49	R$ 3,41	R$ 22,90	R$ 1.443,23	R$ 252,52	R$ 1.695,75
7.6	SINAPI	104766 / A1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 50 MM	M	2,00	24,99%	R$ 24,35	R$ 4,27	R$ 28,62	R$ 48,70	R$ 8,54	R$ 57,24
7.7	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	30,00	24,99%	R$ 7,72	R$ -	R$ 7,72	R$ 231,60	R$ -	R$ 231,60
7.8	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	24,99%	R$ 22,06	R$ 2,48	R$ 24,54	R$ 485,32	R$ 54,56	R$ 539,88
7.9	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	24,99%	R$ 42,95	R$ 4,76	R$ 47,71	R$ 343,60	R$ 38,08	R$ 381,68
7.10	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	347,23	24,99%	R$ 1,70	R$ 3,60	R$ 5,30	R$ 590,29	R$ 1.250,03	R$ 1.840,32
7.11	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	439,35	24,99%	R$ 2,15	R$ 4,97	R$ 7,12	R$ 944,60	R$ 2.183,57	R$ 3.128,17
7.12	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	146,10	24,99%	R$ 3,80	R$ 11,04	R$ 14,84	R$ 555,18	R$ 1.612,94	R$ 2.168,12
7.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	24,99%	R$ 26,86	R$ 16,89	R$ 43,75	R$ 188,02	R$ 118,23	R$ 306,25
7.14	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

MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
7.15	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	24,99%	R$ 47,70	R$ 18,31	R$ 66,01	R$ 381,60	R$ 146,48	R$ 528,08
7.16	SINAPI	100860 / A1	CHUVEIRO ELÉTRICO 4 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	24,99%	R$ 60,41	R$ 375,72	R$ 436,13	R$ 241,64	R$ 1.502,88	R$ 1.744,52
7.17	SINAPI	100860 / A2	TORNEIRA ELÉTRICA DE BANCADA 220V - 4800W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	24,99%	R$ 60,41	R$ 302,27	R$ 362,68	R$ 60,41	R$ 302,27	R$ 362,68
7.18	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	UN	15,00	24,99%	R$ 27,62	R$ 99,18	R$ 126,80	R$ 414,30	R$ 1.487,70	R$ 1.902,00
7.19	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	UN	23,00	24,99%	R$ 19,84	R$ 370,42	R$ 390,26	R$ 456,32	R$ 8.519,66	R$ 8.975,98
7.20	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	7,00	24,99%	R$ 2,64	R$ 10,90	R$ 13,54	R$ 18,48	R$ 76,30	R$ 94,78
7.21	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	24,99%	R$ 2,64	R$ 10,90	R$ 13,54	R$ 10,56	R$ 43,60	R$ 54,16
7.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5,00	24,99%	R$ 6,54	R$ 11,76	R$ 18,30	R$ 32,70	R$ 58,80	R$ 91,50
7.23	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	24,99%	R$ 91,26	R$ 383,31	R$ 474,57	R$ 91,26	R$ 383,31	R$ 474,57
7.24	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5,00	24,99%	R$ 18,97	R$ 151,75	R$ 170,72	R$ 94,85	R$ 758,75	R$ 853,60
7.25	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	24,99%	R$ 9,87	R$ 72,39	R$ 82,26	R$ 39,48	R$ 289,56	R$ 329,04
7.26	SINAPI	106024 / A1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - 28 DISJUNTORES - 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,99%	R$ 153,52	R$ 988,13	R$ 1.141,65	R$ 153,52	R$ 988,13	R$ 1.141,65
7.27	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	200,00	24,99%	R$ 5,19	R$ 51,31	R$ 56,50	R$ 1.038,00	R$ 10.262,00	R$ 11.300,00
7.28	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	40,00	24,99%	R$ 8,36	R$ 19,58	R$ 27,94	R$ 334,40	R$ 783,20	R$ 1.117,60
8	**REDE LÓGICA**									**R$ 1.612,98**	**R$ 972,04**	**R$ 2.585,02**
8.1	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	10,00	24,99%	R$ 11,67	R$ -	R$ 11,67	R$ 116,70	R$ -	R$ 116,70
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	10,00	24,99%	R$ 9,98	R$ 6,34	R$ 16,32	R$ 99,80	R$ 63,40	R$ 163,20
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	29,45	24,99%	R$ 16,57	R$ 9,45	R$ 26,02	R$ 487,99	R$ 278,30	R$ 766,29
8.4	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	35,00	24,99%	R$ 17,61	R$ 15,80	R$ 33,41	R$ 616,35	R$ 553,00	R$ 1.169,35
8.5	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	10,00	24,99%	R$ 19,49	R$ 3,41	R$ 22,90	R$ 194,90	R$ 34,10	R$ 229,00
8.6	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	4,00	24,99%	R$ 7,72	R$ -	R$ 7,72	R$ 30,88	R$ -	R$ 30,88
8.7	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	24,99%	R$ 12,59	R$ 2,47	R$ 15,06	R$ 50,36	R$ 9,88	R$ 60,24
8.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 006	TAMPA CEGA EM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,99%	R$ 4,00	R$ 8,34	R$ 12,34	R$ 16,00	R$ 33,36	R$ 49,36
9	**REDE FRIGORÍGENA**									**R$ 2.417,56**	**R$ 23.154,44**	**R$ 25.572,00**
9.1	SINAPI	103249 / A1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), DE ATÉ 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - INSTALAÇÃO.	UN	2,00	24,99%	R$ 189,69	R$ 95,00	R$ 284,69	R$ 379,38	R$ 190,00	R$ 569,38
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	4,00	24,99%	R$ 199,28	R$ 4.413,58	R$ 4.612,86	R$ 797,12	R$ 17.654,32	R$ 18.451,44
9.3	SINAPI	103252 / A1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - INSTALAÇÃO.	UN	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	2,81	24,99%	R$ 19,63	R$ 2,22	R$ 21,85	R$ 55,16	R$ 6,24	R$ 61,40
9.5	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	2,33	24,99%	R$ 33,35	R$ 17,97	R$ 51,32	R$ 77,71	R$ 41,87	R$ 119,58
9.6	SINAPI	104325 / A1	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,99%	R$ 35,35	R$ 47,08	R$ 82,43	R$ 141,40	R$ 188,32	R$ 329,72
9.7	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	37,70	24,99%	R$ 3,32	R$ 41,85	R$ 45,17	R$ 125,16	R$ 1.577,75	R$ 1.702,91
9.8	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	10,00	24,99%	R$ 4,00	R$ 69,99	R$ 73,99	R$ 40,00	R$ 699,90	R$ 739,90
9.9	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	27,70	24,99%	R$ 4,69	R$ 91,21	R$ 95,90	R$ 129,91	R$ 2.526,52	R$ 2.656,43
9.10	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	19,60	24,99%	R$ 18,41	R$ 6,79	R$ 25,20	R$ 360,84	R$ 133,08	R$ 493,92
9.11	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	14,00	24,99%	R$ 7,96	R$ 2,96	R$ 10,92	R$ 111,44	R$ 41,44	R$ 152,88

MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**R$ 17.028,53**	**R$ 39.200,74**	**R$ 56.229,27**
10.1	**ALIMENTAÇÃO**									**R$ 5.653,09**	**R$ 3.072,16**	**R$ 8.725,25**
10.1.1	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	27,40	24,99%	R$ 11,29	R$ -	R$ 11,29	R$ 309,35	R$ -	R$ 309,35
10.1.2	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	0,50	24,99%	R$ 135,47	R$ 104,27	R$ 239,74	R$ 67,74	R$ 52,13	R$ 119,87
10.1.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	27,40	24,99%	R$ 18,94	R$ 3,41	R$ 22,35	R$ 518,96	R$ 93,43	R$ 612,39
10.1.4	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	82,00	24,99%	R$ 12,88	R$ 8,22	R$ 21,10	R$ 1.056,16	R$ 674,04	R$ 1.730,20
10.1.5	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38,00	24,99%	R$ 23,66	R$ 6,18	R$ 29,84	R$ 899,08	R$ 234,84	R$ 1.133,92
10.1.6	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	24,99%	R$ 8,45	R$ 2,27	R$ 10,72	R$ 16,90	R$ 4,54	R$ 21,44
10.1.7	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	24,99%	R$ 6,20	R$ 34,23	R$ 40,43	R$ 6,20	R$ 34,23	R$ 40,43
10.1.8	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	24,99%	R$ 8,96	R$ 69,68	R$ 78,64	R$ 8,96	R$ 69,68	R$ 78,64
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	27,40	24,99%	R$ 27,42	R$ 6,98	R$ 34,40	R$ 751,31	R$ 191,25	R$ 942,56
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	12,00	24,99%	R$ 14,62	R$ 4,74	R$ 19,36	R$ 175,44	R$ 56,88	R$ 232,32
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	17,00	24,99%	R$ 9,80	R$ 3,04	R$ 12,84	R$ 166,60	R$ 51,68	R$ 218,28
10.1.12	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	24,99%	R$ 7,94	R$ 64,20	R$ 72,14	R$ 55,58	R$ 449,40	R$ 504,98
10.1.13	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38,00	24,99%	R$ 32,70	R$ 14,80	R$ 47,50	R$ 1.242,60	R$ 562,40	R$ 1.805,00
10.1.14	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	7,00	24,99%	R$ 7,23	R$ 9,56	R$ 16,79	R$ 50,61	R$ 66,92	R$ 117,53
10.1.15	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	24,99%	R$ 11,69	R$ 6,31	R$ 18,00	R$ 116,90	R$ 63,10	R$ 180,00
10.1.16	SINAPI	105142	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	7,00	24,99%	R$ 3,19	R$ 6,95	R$ 10,14	R$ 22,33	R$ 48,65	R$ 70,98
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$ 68,73	R$ 74,46
10.1.18	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	9,60	24,99%	R$ 16,16	R$ 22,82	R$ 38,98	R$ 155,14	R$ 219,07	R$ 374,21
10.1.19	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	24,99%	R$ 9,66	R$ 18,95	R$ 28,61	R$ 19,32	R$ 37,90	R$ 57,22
10.1.20	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	24,99%	R$ 8,18	R$ 93,29	R$ 101,47	R$ 8,18	R$ 93,29	R$ 101,47
10.2	**ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO**									**R$ 3.519,16**	**R$ 10.260,44**	**R$ 13.779,60**
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	5,40	24,99%	R$ 11,29	R$ -	R$ 11,29	R$ 60,97	R$ -	R$ 60,97
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	3,40	24,99%	R$ 12,55	R$ -	R$ 12,55	R$ 42,67	R$ -	R$ 42,67
10.2.3	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	0,50	24,99%	R$ 135,47	R$ 104,27	R$ 239,74	R$ 67,74	R$ 52,13	R$ 119,87
10.2.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	5,40	24,99%	R$ 18,94	R$ 3,41	R$ 22,35	R$ 102,28	R$ 18,41	R$ 120,69
10.2.5	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	3,40	24,99%	R$ 28,33	R$ 5,29	R$ 33,62	R$ 96,32	R$ 17,99	R$ 114,31
10.2.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,45	24,99%	R$ 127,60	R$ -	R$ 127,60	R$ 57,42	R$ -	R$ 57,42
10.2.7	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	0,45	24,99%	R$ 198,10	R$ 163,66	R$ 361,76	R$ 89,15	R$ 73,64	R$ 162,79
10.2.8	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	19,00	24,99%	R$ 21,15	R$ 11,35	R$ 32,50	R$ 401,85	R$ 215,65	R$ 617,50
10.2.9	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	19,00	24,99%	R$ 22,96	R$ 18,71	R$ 41,67	R$ 436,24	R$ 355,49	R$ 791,73
10.2.10	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	8,50	24,99%	R$ 32,07	R$ 25,94	R$ 58,01	R$ 272,60	R$ 220,49	R$ 493,09
10.2.11	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	18,00	24,99%	R$ 9,15	R$ 6,52	R$ 15,67	R$ 164,70	R$ 117,36	R$ 282,06
10.2.12	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	5,00	24,99%	R$ 10,82	R$ 9,33	R$ 20,15	R$ 54,10	R$ 46,65	R$ 100,75

MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
10.2.13	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	1,00	24,99%	R$ 14,43	R$ 19,83	R$ 34,26	R$ 14,43	R$ 19,83	R$ 34,26
10.2.14	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
10.2.15	SINAPI	89726 / A1	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	1,00	24,99%	R$ 14,43	R$ 21,20	R$ 35,63	R$ 14,43	R$ 21,20	R$ 35,63
10.2.16	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	1,00	24,99%	R$ 12,21	R$ 10,81	R$ 23,02	R$ 12,21	R$ 10,81	R$ 23,02
10.2.17	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	24,99%	R$ 3,29	R$ 25,97	R$ 29,26	R$ 16,45	R$ 129,85	R$ 146,30
10.2.18	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	24,99%	R$ 6,36	R$ 9,84	R$ 16,20	R$ 44,52	R$ 68,88	R$ 113,40
10.2.19	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	1,00	24,99%	R$ 12,21	R$ 16,96	R$ 29,17	R$ 12,21	R$ 16,96	R$ 29,17
10.2.20	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
10.2.21	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
10.2.22	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	1,00	24,99%	R$ 0,81	R$ 17,28	R$ 18,09	R$ 0,81	R$ 17,28	R$ 18,09
10.2.23	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	1,00	24,99%	R$ 11,93	R$ 23,54	R$ 35,47	R$ 11,93	R$ 23,54	R$ 35,47
10.2.24	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
10.2.25	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	1,00	24,99%	R$ 156,74	R$ 104,49	R$ 261,23	R$ 156,74	R$ 104,49	R$ 261,23
10.2.26	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	24,99%	R$ 556,86	R$ 3.564,95	R$ 4.121,81	R$ 556,86	R$ 3.564,95	R$ 4.121,81
10.2.27	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	24,99%	R$ 706,86	R$ 4.713,86	R$ 5.420,72	R$ 706,86	R$ 4.713,86	R$ 5.420,72
10.3	**PLUVIAL**									**R$ 7.856,28**	**R$ 25.868,14**	**R$ 33.724,42**
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	10,00	24,99%	R$ 35,15	R$ 0,88	R$ 36,03	R$ 351,50	R$ 8,80	R$ 360,30
10.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	12,00	24,99%	R$ 127,60	R$ -	R$ 127,60	R$ 1.531,20	R$ -	R$ 1.531,20
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	12,00	24,99%	R$ 198,10	R$ 163,66	R$ 361,76	R$ 2.377,20	R$ 1.963,92	R$ 4.341,12
10.3.4	SINAPI	104771	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023	UN	1,00	24,99%	R$ 3,47	R$ -	R$ 3,47	R$ 3,47	R$ -	R$ 3,47
10.3.5	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	25,00	24,99%	R$ 32,07	R$ 25,94	R$ 58,01	R$ 801,75	R$ 648,50	R$ 1.450,25
10.3.6	SINAPI	89714 / A1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	12,90	24,99%	R$ 48,11	R$ 67,74	R$ 115,85	R$ 620,62	R$ 873,85	R$ 1.494,47
10.3.7	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	14,30	24,99%	R$ 5,90	R$ 231,84	R$ 237,74	R$ 84,37	R$ 3.315,31	R$ 3.399,68
10.3.8	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	43,00	24,99%	R$ 6,69	R$ 362,89	R$ 369,58	R$ 287,67	R$ 15.604,27	R$ 15.891,94
10.3.9	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
10.3.10	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	24,99%	R$ 26,00	R$ 141,76	R$ 167,76	R$ 26,00	R$ 141,76	R$ 167,76
10.3.11	SINAPI	89855 / A1	CURVA 45 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 250 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,99%	R$ 28,88	R$ 817,13	R$ 846,01	R$ 28,88	R$ 817,13	R$ 846,01
10.3.12	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	7,00	24,99%	R$ 14,43	R$ 19,83	R$ 34,26	R$ 101,01	R$ 138,81	R$ 239,82
10.3.13	SINAPI	89724 / A3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	24,99%	R$ 14,44	R$ 108,54	R$ 122,98	R$ 43,32	R$ 325,62	R$ 368,94
10.3.14	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	1,00	24,99%	R$ 24,31	R$ 150,99	R$ 175,30	R$ 24,31	R$ 150,99	R$ 175,30
10.3.15	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF 05/2025	UN	1,00	24,99%	R$ 294,92	R$ 517,32	R$ 812,24	R$ 294,92	R$ 517,32	R$ 812,24
10.3.16	SINAPI	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF 05/2025	UN	1,00	24,99%	R$ 374,17	R$ 659,17	R$ 1.033,34	R$ 374,17	R$ 659,17	R$ 1.033,34
10.3.17	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00	24,99%	R$ 361,63	R$ 268,93	R$ 630,56	R$ 361,63	R$ 268,93	R$ 630,56
10.3.18	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,00	24,99%	R$ 516,46	R$ 378,16	R$ 894,62	R$ 516,46	R$ 378,16	R$ 894,62

MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
11	**REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS**									**R$ 42.759,94**	**R$ 99.680,20**	**R$ 142.440,14**
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	40,00	24,99%	R$ 55,00	R$ 21,61	R$ 76,61	R$ 2.200,00	R$ 864,40	R$ 3.064,40
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	112,75	24,99%	R$ 60,55	R$ 21,61	R$ 82,16	R$ 6.827,01	R$ 2.436,53	R$ 9.263,54
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	341,97	24,99%	R$ 33,35	R$ 17,97	R$ 51,32	R$ 11.404,70	R$ 6.145,20	R$ 17.549,90
11.4	SINAPI	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	181,42	24,99%	R$ 57,32	R$ 122,98	R$ 180,30	R$ 10.398,99	R$ 22.311,04	R$ 32.710,03
11.5	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	287,01	24,99%	R$ 0,91	R$ -	R$ 0,91	R$ 261,18	R$ -	R$ 261,18
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	37,52	24,99%	R$ 37,07	R$ 51,81	R$ 88,88	R$ 1.390,87	R$ 1.943,91	R$ 3.334,78
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	3,32	24,99%	R$ 51,11	R$ 130,14	R$ 181,25	R$ 169,69	R$ 432,06	R$ 601,75
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	9,67	24,99%	R$ 37,75	R$ 125,96	R$ 163,71	R$ 365,04	R$ 1.218,04	R$ 1.583,08
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	42,45	24,99%	R$ 25,52	R$ 124,41	R$ 149,93	R$ 1.083,32	R$ 5.281,21	R$ 6.364,53
11.10	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	73,50	24,99%	R$ 4,41	R$ 11,34	R$ 15,75	R$ 324,14	R$ 833,49	R$ 1.157,63
11.11	SINAPI	98683 / A1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO LAMINADO	M2	231,57	24,99%	R$ 23,21	R$ 190,36	R$ 213,57	R$ 5.374,74	R$ 44.081,66	R$ 49.456,40
11.12	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	M	164,90	24,99%	R$ 3,73	R$ 73,60	R$ 77,33	R$ 615,08	R$ 12.136,64	R$ 12.751,72
11.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO 013	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,55	24,99%	R$ 15,45	R$ 10,12	R$ 25,57	R$ 1.383,55	R$ 906,24	R$ 2.289,79
11.14	SINAPI	98695 / A1	PEITORIL / SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM - MATERIAL E INSTALAÇÃO	M	18,90	24,99%	R$ 50,88	R$ 57,66	R$ 108,54	R$ 961,63	R$ 1.089,78	R$ 2.051,41
12	**ESQUADRIA**									**R$ 1.634,49**	**R$ 92.460,60**	**R$ 94.095,09**
12.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 014	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, ACABAMENTO PET, 35 MM, COMPLETA. COM VISOR EM VIDRO LISO INCOLOR 4MM. 80X210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	24,99%	R$ 123,22	R$ 2.998,74	R$ 3.121,96	R$ 739,32	R$ 17.992,44	R$ 18.731,76
12.2	SINAPI	91341 / A1	PORTA EM ALUMÍNIO COM JANELA 80X210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,99%	R$ 44,75	R$ 5.603,30	R$ 5.648,05	R$ 179,00	R$ 22.413,20	R$ 22.592,20
12.3	SINAPI	91341 / A2	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
12.4	SINAPI	100661 / A1	JANELA DE PVC BASCULANTE 110x75/145 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	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
12.5	SINAPI	100663 / A1	JANELA DE PVC DE CORRER 150x150/70 (FIXO ATÉ 110) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	24,99%	R$ 67,67	R$ 4.522,19	R$ 4.589,86	R$ 609,03	R$ 40.699,71	R$ 41.308,74
13	**PINTURA**									**R$ 21.627,76**	**R$ 13.048,91**	**R$ 34.676,67**
13.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	708,41	24,99%	R$ 18,67	R$ 7,09	R$ 25,76	R$ 13.226,01	R$ 5.022,63	R$ 18.248,64
13.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	708,41	24,99%	R$ 3,43	R$ 1,84	R$ 5,27	R$ 2.429,85	R$ 1.303,47	R$ 3.733,32
13.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	708,41	24,99%	R$ 8,43	R$ 9,49	R$ 17,92	R$ 5.971,90	R$ 6.722,81	R$ 12.694,71

MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - GARIBALDI - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
14	**LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS**									**R$ 3.277,36**	**R$ 26.460,36**	**R$ 29.737,72**
14.1	SINAPI	100848	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	5,00	24,99%	R$ 47,47	R$ 839,78	R$ 887,25	R$ 237,35	R$ 4.198,90	R$ 4.436,25
14.2	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	24,99%	R$ 5,80	R$ 100,89	R$ 106,69	R$ 29,00	R$ 504,45	R$ 533,45
14.3	SINAPI	86895 / A1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	7,02	24,99%	R$ 211,72	R$ 830,90	R$ 1.042,62	R$ 1.486,27	R$ 5.832,92	R$ 7.319,19
14.4	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	5,00	24,99%	R$ 70,45	R$ 685,45	R$ 755,90	R$ 352,25	R$ 3.427,25	R$ 3.779,50
14.5	SINAPI	100852 / A1	BANHEIRA INFANTIL DE EMBUTIR - DIMENSÕES MÍNIMAS - 75X45X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,99%	R$ 39,11	R$ 878,54	R$ 917,65	R$ 156,44	R$ 3.514,16	R$ 3.670,60
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	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	3,50	24,99%	R$ 184,15	R$ 1.091,10	R$ 1.275,25	R$ 644,53	R$ 3.818,85	R$ 4.463,38
14.8	SINAPI	95544 / A1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO 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
14.9	SINAPI	95544 A/2	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	24,99%	R$ 19,23	R$ 59,71	R$ 78,94	R$ 115,38	R$ 358,26	R$ 473,64
14.10	SINAPI	102152 / A1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 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$ 4.354,78**	**R$ 9.472,70**	**R$ 13.827,48**
15.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	44,00	24,99%	R$ 4,31	R$ -	R$ 4,31	R$ 189,64	R$ -	R$ 189,64
15.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	REMOÇÃO DE PILARES DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	UN	5,00	24,99%	R$ 35,56	R$ -	R$ 35,56	R$ 177,80	R$ -	R$ 177,80
15.3	SINAPI	97635 / A1	REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	8,00	24,99%	R$ 46,52	R$ -	R$ 46,52	R$ 372,16	R$ -	R$ 372,16
15.4	SINAPI	101731 / A1	ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA BASALTO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	8,00	24,99%	R$ 94,52	R$ 45,67	R$ 140,19	R$ 756,16	R$ 365,36	R$ 1.121,52
15.5	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	248,00	24,99%	R$ 5,39	R$ 33,68	R$ 39,07	R$ 1.336,72	R$ 8.352,64	R$ 9.689,36
15.6	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	6,00	24,99%	R$ 135,47	R$ 104,27	R$ 239,74	R$ 812,82	R$ 625,62	R$ 1.438,44
15.7	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	42,67	24,99%	R$ 3,26	R$ 0,74	R$ 4,00	R$ 139,10	R$ 31,58	R$ 170,68
15.8	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	55,44	24,99%	R$ 0,74	R$ -	R$ 0,74	R$ 41,03	R$ -	R$ 41,03
15.9	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	55,44	24,99%	R$ 4,82	R$ 0,74	R$ 5,56	R$ 267,22	R$ 41,03	R$ 308,25
15.10	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	28,00	24,99%	R$ 5,82	R$ 0,85	R$ 6,67	R$ 162,96	R$ 23,80	R$ 186,76
15.11	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	M2	9,03	24,99%	R$ 2,94	R$ 0,85	R$ 3,79	R$ 26,55	R$ 7,67	R$ 34,22
15.12	SINAPI	99817	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA E CUBA DE LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	5,00	24,99%	R$ 6,21	R$ 2,50	R$ 8,71	R$ 31,05	R$ 12,50	R$ 43,55
15.13	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	5,00	24,99%	R$ 5,09	R$ 2,50	R$ 7,59	R$ 25,45	R$ 12,50	R$ 37,95
15.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO 012	REMOÇÃO DE PLACA DA OBRA	UN	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 PINGO DE GENTE
ENDEREÇO: RUA FORTUNATO AGOSTINI, Nº 306 - SANTA TEREZINHA - 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$ 1.572,31**	**R$ 3.567,93**	**R$ 5.140,24**
16.1	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
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	5,40	24,99%	R$ 9,98	R$ 6,34	R$ 16,32	R$ 53,89	R$ 34,24	R$ 88,13
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	10,80	24,99%	R$ 16,57	R$ 9,45	R$ 26,02	R$ 178,96	R$ 102,06	R$ 281,02
16.4	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
16.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	6,00	24,99%	R$ 7,72	R$ -	R$ 7,72	R$ 46,32	R$ -	R$ 46,32
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	6,00	24,99%	R$ 41,41	R$ 2,47	R$ 43,88	R$ 248,46	R$ 14,82	R$ 263,28
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	42,30	24,99%	R$ 2,15	R$ 4,97	R$ 7,12	R$ 90,95	R$ 210,23	R$ 301,18
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	6,00	24,99%	R$ 47,70	R$ 18,31	R$ 66,01	R$ 286,20	R$ 109,86	R$ 396,06
16.9	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	6,00	24,99%	R$ 8,96	R$ 14,13	R$ 23,09	R$ 53,76	R$ 84,78	R$ 138,54
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 007	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - 20X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	24,99%	R$ 10,13	R$ 50,09	R$ 60,22	R$ 121,56	R$ 601,08	R$ 722,64
16.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO 008	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - 13X26CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	24,99%	R$ 10,13	R$ 26,87	R$ 37,00	R$ 60,78	R$ 161,22	R$ 222,00
16.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO 009	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	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 011	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,99%	R$ 192,98	R$ 1.391,27	R$ 1.584,25	R$ 192,98	R$ 1.391,27	R$ 1.584,25
TOTAL										**R$ 311.252,99**	**R$ 683.597,35**	**R$ 994.850,34**

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

GARIBALDI, 03 DE NOVEMBRO DE 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
CHARLES BENINI
Data: 03/11/2026 08:31:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

BEATRIZ BOCCHESE ARREGUI
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CHARLES BENINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS RS236119
ART Nº 14696065