



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**OBJETO:** Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente

**ENDEREÇO:** Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>												
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 62,74	R\$ 2,98	R\$ 65,72	R\$ 6.274,00	R\$ 298,00	R\$ 6.572,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	M2	2,88	R\$ 68,35	R\$ 375,75	R\$ 444,10	R\$ 196,85	R\$ 1.082,16	R\$ 1.279,01	
2.2	COTAÇÃO	1	CACAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	M3	15,00	R\$ -	R\$ 71,90	R\$ 71,90	R\$ -	R\$ 1.078,50	R\$ 1.078,50	
2.3	SINAPI	85387 / D	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	15,00	R\$ 74,39	R\$ 25,57	R\$ 99,96	R\$ 1.115,85	R\$ 383,55	R\$ 1.499,40	
2.4	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	13,82	R\$ 230,35	R\$ 59,75	R\$ 290,10	R\$ 3.183,44	R\$ 825,76	R\$ 4.009,19	
2.5	SINAPI	97637 / A	REMOÇÃO TELA/CERCA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	313,69	R\$ 2,72	R\$ 0,86	R\$ 3,58	R\$ 853,24	R\$ 269,77	R\$ 1.123,01	
2.6	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	65,50	R\$ 7,98	R\$ 2,09	R\$ 10,07	R\$ 522,69	R\$ 136,90	R\$ 659,59	
2.7	SINAPI	97635 / A1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO BASÁLTICO (CALÇADA), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	169,55	R\$ 15,24	R\$ 5,04	R\$ 20,28	R\$ 2.583,94	R\$ 854,53	R\$ 3.438,47	
2.8	SINAPI	97635 / A2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	58,33	R\$ 13,01	R\$ 4,32	R\$ 17,33	R\$ 758,87	R\$ 251,99	R\$ 1.010,86	
2.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	REMOÇÃO DE PORTÃO/GRADIL/PORTA EM BARRAS DE AÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	4,00	R\$ 86,46	R\$ 18,66	R\$ 105,12	R\$ 345,84	R\$ 74,64	R\$ 420,48	
2.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	REMOÇÃO DE TOLDOS EM LONA E ESTRUTURA EM AÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	3,00	R\$ 86,46	R\$ 18,66	R\$ 105,12	R\$ 259,38	R\$ 55,98	R\$ 315,36	
2.11	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	1,00	R\$ 143,77	R\$ 134,28	R\$ 278,05	R\$ 143,77	R\$ 134,28	R\$ 278,05	
2.12	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	100,64	R\$ 2,29	R\$ 9,87	R\$ 12,16	R\$ 230,47	R\$ 993,32	R\$ 1.223,79	
2.13	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	503,22	R\$ 0,58	R\$ 3,16	R\$ 3,74	R\$ 291,87	R\$ 1.590,18	R\$ 1.882,05	
<b>3 INFRAESTRUTURAS</b>									<b>R\$ 22.670,55</b>	<b>R\$ 69.353,87</b>	<b>R\$ 92.024,45</b>	
<b>3.1 FUNDAÇÕES RASAS</b>												
3.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	46,00	R\$ 17,49	R\$ 34,87	R\$ 52,36	R\$ 804,54	R\$ 1.604,02	R\$ 2.408,56	
3.1.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,88	R\$ 54,63	R\$ 125,29	R\$ 179,92	R\$ 48,07	R\$ 110,26	R\$ 158,33	
3.1.3	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	124,32	R\$ 25,48	R\$ 181,68	R\$ 207,16	R\$ 3.167,67	R\$ 22.586,46	R\$ 25.754,13	
3.1.4	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	M2	15,12	R\$ 162,54	R\$ 144,91	R\$ 307,45	R\$ 2.457,60	R\$ 2.191,04	R\$ 4.648,64	
3.1.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	183,12	R\$ 5,62	R\$ 14,06	R\$ 19,68	R\$ 1.029,13	R\$ 2.574,67	R\$ 3.603,81	
3.1.6	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	2,65	R\$ 33,62	R\$ 875,19	R\$ 908,81	R\$ 89,09	R\$ 2.319,25	R\$ 2.408,34	
3.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	10,62	R\$ 24,80	R\$ 10,53	R\$ 35,33	R\$ 263,38	R\$ 111,83	R\$ 375,21	
<b>3.2 VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>												
3.2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	37,76	R\$ 24,36	R\$ 46,15	R\$ 70,51	R\$ 919,83	R\$ 1.742,62	R\$ 2.662,45	
3.2.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	4,53	R\$ 54,63	R\$ 125,29	R\$ 179,92	R\$ 247,47	R\$ 567,56	R\$ 815,03	
3.2.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	15,10	R\$ 258,58	R\$ 460,69	R\$ 719,27	R\$ 3.904,56	R\$ 6.956,42	R\$ 10.860,98	
3.2.4	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	151,03	R\$ 47,23	R\$ 57,89	R\$ 105,12	R\$ 7.133,15	R\$ 8.743,13	R\$ 15.876,29	
3.2.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	581,77	R\$ 0,87	R\$ 10,48	R\$ 11,35	R\$ 506,14	R\$ 6.096,95	R\$ 6.603,09	
3.2.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	238,63	R\$ 2,13	R\$ 13,06	R\$ 15,19	R\$ 508,28	R\$ 3.116,51	R\$ 3.624,79	
3.2.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	244,43	R\$ 4,88	R\$ 12,26	R\$ 17,14	R\$ 1.192,82	R\$ 2.996,71	R\$ 4.189,53	



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**OBJETO:** Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente

**ENDEREÇO:** Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
3.2.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAVENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	8,87	R\$ 19,10	R\$ 849,95	R\$ 869,05	R\$ 169,42	R\$ 7.539,06	R\$ 7.708,48
3.2.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,25	R\$ 24,80	R\$ 10,53	R\$ 35,33	R\$ 229,40	R\$ 97,38	R\$ 326,79
<b>4 ESTRUTURAS</b>									<b>R\$ 5.907,08</b>	<b>R\$ 20.046,86</b>	<b>R\$ 25.953,93</b>
<b>4.1 PILARES</b>											
4.1.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	18,56	R\$ 29,49	R\$ 111,90	R\$ 141,39	R\$ 547,33	R\$ 2.076,87	R\$ 2.624,20
4.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	115,56	R\$ 0,87	R\$ 10,48	R\$ 11,35	R\$ 100,54	R\$ 1.211,09	R\$ 1.311,62
4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	37,73	R\$ 4,88	R\$ 12,26	R\$ 17,14	R\$ 184,12	R\$ 462,57	R\$ 646,69
4.1.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,26	R\$ 100,01	R\$ 536,56	R\$ 636,57	R\$ 126,01	R\$ 676,07	R\$ 802,08
4.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,26	R\$ 281,15	R\$ 89,99	R\$ 371,14	R\$ 354,25	R\$ 113,39	R\$ 467,64
<b>4.2 VIGAS DE COROAVENTO</b>											
4.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	54,96	R\$ 36,32	R\$ 113,46	R\$ 149,78	R\$ 1.996,15	R\$ 6.235,76	R\$ 8.231,91
4.2.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	352,84	R\$ 0,87	R\$ 10,48	R\$ 11,35	R\$ 306,97	R\$ 3.697,76	R\$ 4.004,73
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,38	R\$ 4,88	R\$ 12,26	R\$ 17,14	R\$ 343,45	R\$ 862,86	R\$ 1.206,31
4.2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,85	R\$ 100,01	R\$ 536,56	R\$ 636,57	R\$ 385,04	R\$ 2.065,75	R\$ 2.450,79
4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,85	R\$ 281,15	R\$ 89,99	R\$ 371,14	R\$ 1.082,43	R\$ 346,44	R\$ 1.428,88
<b>4.3 LAJES</b>											
4.3.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	9,99	R\$ 1,33	R\$ 99,61	R\$ 100,94	R\$ 13,29	R\$ 995,12	R\$ 1.008,40
4.3.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	52,33	R\$ 1,65	R\$ 12,93	R\$ 14,58	R\$ 86,34	R\$ 676,63	R\$ 762,97
4.3.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,00	R\$ 100,01	R\$ 536,56	R\$ 636,57	R\$ 100,01	R\$ 536,56	R\$ 636,57
4.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,00	R\$ 281,15	R\$ 89,99	R\$ 371,14	R\$ 281,15	R\$ 89,99	R\$ 371,14
<b>5 ALVENARIAS</b>									<b>R\$ 5.958,53</b>	<b>R\$ 9.622,84</b>	<b>R\$ 15.581,37</b>
5.1	SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2023	M2	125,39	R\$ 47,52	R\$ 73,09	R\$ 120,61	R\$ 5.958,53	R\$ 9.164,76	R\$ 15.123,29
5.2	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	48,68	R\$ -	R\$ 9,41	R\$ 9,41	R\$ -	R\$ 458,08	R\$ 458,08
<b>6 REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 9.855,16</b>	<b>R\$ 39.115,82</b>	<b>R\$ 48.970,97</b>
6.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	250,78	R\$ 5,24	R\$ 3,42	R\$ 8,66	R\$ 1.314,09	R\$ 857,68	R\$ 2.171,76
6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APICLADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	250,78	R\$ 23,97	R\$ 25,11	R\$ 49,08	R\$ 6.011,20	R\$ 6.297,08	R\$ 12.308,28
6.3	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	161,55	R\$ 15,66	R\$ 197,84	R\$ 213,50	R\$ 2.529,87	R\$ 31.961,06	R\$ 34.490,93
<b>7 PINTURA</b>									<b>R\$ 2.077,88</b>	<b>R\$ 3.897,74</b>	<b>R\$ 5.975,63</b>
7.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	250,78	R\$ 2,21	R\$ 2,41	R\$ 4,62	R\$ 554,22	R\$ 604,36	R\$ 1.158,59
7.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	250,78	R\$ 5,38	R\$ 11,59	R\$ 16,97	R\$ 1.349,20	R\$ 2.906,54	R\$ 4.255,74
7.3	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	9,27	R\$ 18,82	R\$ 41,73	R\$ 60,55	R\$ 174,46	R\$ 386,84	R\$ 561,30



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**OBJETO:** Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente

**ENDEREÇO:** Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
<b>8 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 9.759,42</b>	<b>R\$ 49.013,87</b>	<b>R\$ 58.773,30</b>
8.1	SINAPI	101732 / A	REASSENTAMENTO DE PEDRA BASÁLTICA PARA CALÇADA, EM PASSEIO PÚBLICO, COM REAPROVEITAMENTO DE PEDRA BASÁLTICA. ASSENTADO SOBRE CAMADA (5CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	84,61	R\$ 22,78	R\$ 77,04	R\$ 99,82	R\$ 1.927,42	R\$ 6.518,35	R\$ 8.445,77
8.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	20,00	R\$ 11,08	R\$ 48,19	R\$ 59,27	R\$ 221,60	R\$ 963,80	R\$ 1.185,40
8.3	SINAPI	104658 / A	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, 25x25x2,5 CM, ASSENTADO SOBRE CAMADA (5CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,00	R\$ 14,95	R\$ 145,81	R\$ 160,76	R\$ 74,75	R\$ 729,05	R\$ 803,80
8.4	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	117,15	R\$ 19,12	R\$ 43,33	R\$ 62,45	R\$ 2.239,91	R\$ 5.076,11	R\$ 7.316,02
8.5	SINAPI	87640 / A	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	M2	101,00	R\$ 15,65	R\$ 23,89	R\$ 39,54	R\$ 1.580,65	R\$ 2.412,89	R\$ 3.993,54
8.6	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF 02/2023 PE	M2	218,15	R\$ 17,03	R\$ 152,71	R\$ 169,74	R\$ 3.715,09	R\$ 33.313,67	R\$ 37.028,77
<b>9 HIDROSSANITÁRIO</b>									<b>R\$ 4.966,19</b>	<b>R\$ 18.121,13</b>	<b>R\$ 23.087,32</b>
<b>9.1 ESGOTO PLUVIAL</b>											
9.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	84,00	R\$ 22,84	R\$ 25,47	R\$ 48,31	R\$ 1.918,56	R\$ 2.139,48	R\$ 4.058,04
9.1.2	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	8,00	R\$ 9,90	R\$ 25,48	R\$ 35,38	R\$ 79,20	R\$ 203,84	R\$ 283,04
9.1.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 9,90	R\$ 24,44	R\$ 34,34	R\$ 79,20	R\$ 195,52	R\$ 274,72
9.1.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	7,10	R\$ 11,76	R\$ 77,06	R\$ 88,82	R\$ 83,50	R\$ 547,12	R\$ 630,62
9.1.5	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	R\$ 6,60	R\$ 15,84	R\$ 22,44	R\$ 66,00	R\$ 158,40	R\$ 224,40
9.1.6	SINAPI	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 7,13	R\$ 409,10	R\$ 416,23	R\$ 21,39	R\$ 1.227,30	R\$ 1.248,69
9.1.7	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	R\$ 21,73	R\$ 65,40	R\$ 87,13	R\$ 217,30	R\$ 654,00	R\$ 871,30
9.1.8	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	12,00	R\$ -	R\$ 23,49	R\$ 23,49	R\$ -	R\$ 281,88	R\$ 281,88
9.1.9	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	12,00	R\$ 16,36	R\$ 18,32	R\$ 34,68	R\$ 196,32	R\$ 219,84	R\$ 416,16
9.1.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 7,09	R\$ 12,48	R\$ 19,57	R\$ 35,45	R\$ 62,40	R\$ 97,85
9.1.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 7,09	R\$ 11,57	R\$ 18,66	R\$ 35,45	R\$ 57,85	R\$ 93,30
9.1.12	SINAPI	89797	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 13,19	R\$ 50,79	R\$ 63,98	R\$ 26,38	R\$ 101,58	R\$ 127,96
9.1.13	SINAPI-I	3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00	R\$ -	R\$ 30,38	R\$ 30,38	R\$ -	R\$ 151,90	R\$ 151,90
9.1.14	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 2,64	R\$ 20,71	R\$ 23,35	R\$ 5,28	R\$ 41,42	R\$ 46,70
9.1.15	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 12,72	R\$ 97,29	R\$ 110,01	R\$ 63,60	R\$ 486,45	R\$ 550,05
9.1.16	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	18,00	R\$ 19,60	R\$ 23,60	R\$ 43,20	R\$ 352,80	R\$ 424,80	R\$ 777,60



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**OBJETO:** Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente

**ENDEREÇO:** Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
9.1.1	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24,00	R\$ 15,99	R\$ 55,63	R\$ 71,62	R\$ 383,76	R\$ 1.335,12	R\$ 1.718,88
<b>9.2 ÁGUA FRIA</b>											
9.2.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 13,77	R\$ 1.476,79	R\$ 1.490,56	R\$ 13,77	R\$ 1.476,79	R\$ 1.490,56
9.2.2	SINAPI	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UND	1,00	R\$ -	R\$ 94,73	R\$ 94,73	R\$ -	R\$ 94,73	R\$ 94,73
9.2.3	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 4,11	R\$ 4,38	R\$ 8,49	R\$ 4,11	R\$ 4,38	R\$ 8,49
9.2.4	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 5,65	R\$ 39,06	R\$ 44,71	R\$ 11,30	R\$ 78,12	R\$ 89,42
9.2.5	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	14,00	R\$ 6,85	R\$ 7,83	R\$ 14,68	R\$ 95,90	R\$ 109,62	R\$ 205,52
9.2.6	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 10,42	R\$ 6,50	R\$ 16,92	R\$ 10,42	R\$ 6,50	R\$ 16,92
9.2.7	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 7,83	R\$ 4,43	R\$ 12,26	R\$ 23,49	R\$ 13,29	R\$ 36,78
9.2.8	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 7,28	R\$ 14,55	R\$ 21,83	R\$ 7,28	R\$ 14,55	R\$ 21,83
<b>9.3 ESGOTO CLOACAL</b>											
9.3.1	SINAPI	97662 / A	REMOÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES, RALOS E CAIXAS DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	1,00	R\$ 49,87	R\$ 13,50	R\$ 63,37	R\$ 49,87	R\$ 13,50	R\$ 63,37
9.3.2	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 13,75	R\$ 454,72	R\$ 468,47	R\$ 13,75	R\$ 454,72	R\$ 468,47
9.3.3	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	12,00	R\$ 15,05	R\$ 12,42	R\$ 27,47	R\$ 180,60	R\$ 149,04	R\$ 329,64
9.3.4	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	R\$ -	R\$ 23,49	R\$ 23,49	R\$ -	R\$ 46,98	R\$ 46,98
9.3.5	SINAPI	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	7,00	R\$ -	R\$ 3,10	R\$ 3,10	R\$ -	R\$ 21,70	R\$ 21,70
9.3.6	SINAPI	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	R\$ -	R\$ 2,79	R\$ 2,79	R\$ -	R\$ 16,74	R\$ 16,74
9.3.7	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 1,61	R\$ 8,96	R\$ 10,57	R\$ 6,44	R\$ 35,84	R\$ 42,28
9.3.8	SINAPI	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UND	1,00	R\$ -	R\$ 18,78	R\$ 18,78	R\$ -	R\$ 18,78	R\$ 18,78
9.3.9	SINAPI	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ -	R\$ 3,88	R\$ 3,88	R\$ -	R\$ 3,88	R\$ 3,88
9.3.10	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	6,00	R\$ 16,36	R\$ 18,32	R\$ 34,68	R\$ 98,16	R\$ 109,92	R\$ 208,08
9.3.11	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 PA	UN	1,00	R\$ 385,50	R\$ 3.059,89	R\$ 3.445,39	R\$ 385,50	R\$ 3.059,89	R\$ 3.445,39
9.3.12	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 PA	UN	1,00	R\$ 501,41	R\$ 4.103,26	R\$ 4.604,67	R\$ 501,41	R\$ 4.103,26	R\$ 4.604,67
<b>10 ELÉTRICO</b>											
10.1	SINAPI	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	93,70	R\$ -	R\$ 4,57	R\$ 4,57	R\$ -	R\$ 428,21	R\$ 428,21
10.2	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	14,00	R\$ 9,43	R\$ 26,47	R\$ 35,90	R\$ 132,02	R\$ 370,58	R\$ 502,60
10.3	SINAPI	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 6,31	R\$ 12,98	R\$ 19,29	R\$ 31,55	R\$ 64,90	R\$ 96,45
10.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 18,52	R\$ 21,82	R\$ 40,34	R\$ 18,52	R\$ 21,82	R\$ 40,34
10.5	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 22,86	R\$ 26,14	R\$ 49,00	R\$ 45,72	R\$ 52,28	R\$ 98,00
10.6	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 27,22	R\$ 34,45	R\$ 61,67	R\$ 27,22	R\$ 34,45	R\$ 61,67
10.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8,90	R\$ 6,89	R\$ 6,56	R\$ 13,45	R\$ 61,32	R\$ 58,39	R\$ 119,71
10.8	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	17,20	R\$ 11,94	R\$ 13,31	R\$ 25,25	R\$ 205,37	R\$ 228,93	R\$ 434,30
10.9	SINAPI	12239 / A	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 20 W CADA, PERFIL COMERCIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 18,98	R\$ 58,14	R\$ 77,12	R\$ 132,86	R\$ 406,98	R\$ 539,84



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**OBJETO:** Reforma dos muros e cercamentos externos - E.M.E.I. Pingo de Gente

**ENDEREÇO:** Rua Fortunato Agostini, número 306, bairro Santa Terezinha, Garibaldi, RS.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
10.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	ARANDELA DE PAREDE GÊNOVA TRIANGULAR EXTERNO 18x13x9 CM EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO, ACOPAMANHA CAIXA DE PASSAGEM EM PVC E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 25,65	R\$ 102,43	R\$ 128,08	R\$ 76,95	R\$ 307,29	R\$ 384,24
<b>11 ESTRUTURAS METÁLICAS E CERCAMENTOS</b>											
11.1	SINAPI	Composição 006	TOLDOS FRONTAIS REVESTIDOS EM ACM, ESTRUTURAS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA.	UND	1,00	R\$ 4.772,46	R\$ 11.651,41	R\$ 16.423,87	R\$ 4.772,46	R\$ 11.651,41	R\$ 16.423,87
11.2	SINAPI	Composição 007	PÓRTÃO DE ACESSO COM PÓRTICO TRELIÇADO REVESTIDO EM ACM, ESTRUTURAS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA.	UND	1,00	R\$ 12.178,24	R\$ 36.984,30	R\$ 49.162,54	R\$ 12.178,24	R\$ 36.984,30	R\$ 49.162,54
11.3	SINAPI	Composição 008	PÓRTICOS TRELIÇADOS REVESTIDOS EM ACM E ESTRUTURA PARA COBERTURA DO ACESSO PRINCIPAL COM CALHA, ESTRUTURAS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA.	UND	1,00	R\$ 68.219,32	R\$ 214.421,05	R\$ 282.640,37	R\$ 68.219,32	R\$ 214.421,05	R\$ 282.640,37
11.4	SINAPI	Composição 009	MÓDULOS DE CERCAMENTO E ESTRUTURA DO TELHADO DE SERVIÇO COM CALHA, ESTRUTURAS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA.	UND	1,00	R\$ 26.734,04	R\$ 79.276,55	R\$ 106.010,59	R\$ 26.734,04	R\$ 79.276,55	R\$ 106.010,59
11.5	SINAPI	Composição 010	MASTROS PARA BANDEIRAS EM AÇO GALVANIZADO, DOIS MASTROS 3" COM 6 M + UM MASTRO 3" COM 8M, CONFORME PROJETOS. MATERIAL E MÃO DE OBRA.	UND	1,00	R\$ 1.487,52	R\$ 3.544,43	R\$ 5.031,95	R\$ 1.487,52	R\$ 3.544,43	R\$ 5.031,95
<b>12 COBERTURAS DE VIDRO, PORTAS E JANELAS</b>											
12.1	SINAPI	Composição 011	COBERTURA ACESSO SERVIÇO COMPOSTO POR VIDRO LAMINADO TEMPERADO HABITAT REFLETIVO CINZA 4MM + EVA OPACO 0,76MM + VIDRO FUMÉ 4MM, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO PERTINENTE, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA.	UND	1,00	R\$ 7.488,73	R\$ 27.177,61	R\$ 34.666,34	R\$ 7.488,73	R\$ 27.177,61	R\$ 34.666,34
12.2	SINAPI	Composição 012	COBERTURA ACESSO PRINCIPAL COMPOSTO POR VIDRO TEMPERADO LAMINADO HABITAT REFLETIVO CINZA 6MM + EVA OU PVB INCOLOR 0,76MM + VIDRO INCOLOR 6MM, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO PERTINENTE, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA.	UND	1,00	R\$ 16.858,56	R\$ 120.525,38	R\$ 137.383,94	R\$ 16.858,56	R\$ 120.525,38	R\$ 137.383,94
12.3	SINAPI	Composição 013	JANELAS E PORTAS EM VIDRO E ALUMÍNIO PARCIALMENTE REVESTIDAS EM ACM OU PINTADAS NA COR GRAFITE, INCLUSO FERRAGENS E ACABAMENTOS, CONFORME PROJETO. MATERIAL E MÃO DE OBRA.	UND	1,00	R\$ 3.032,89	R\$ 21.610,36	R\$ 24.643,25	R\$ 3.032,89	R\$ 21.610,36	R\$ 24.643,25
<b>13 SERVIÇOS FINAIS</b>											
13.1	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	M2	218,15	R\$ 5,14	R\$ 1,84	R\$ 6,98	R\$ 1.121,29	R\$ 401,40	R\$ 1.522,69
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 220.579,60</b>	<b>R\$ 734.768,04</b>	<b>R\$ 955.347,63</b>

#### OBSERVAÇÕES:

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

**BDI = 23,96%.**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (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, 22 DE AGOSTO DE 2024.**

BEATRIZ BOCCHESE ARREGUI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CLÁUDIO HENRIQUE BOSCAINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS 236851