



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA:	EMEF RUI BARBOSA	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI set/25	BDI 1 (%)	23,86
LOCAL:	Rua Vicente Celestino, 275, Metzger, Campo Bom/RS			BDI 2 (%)	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.774,99	R\$ 24.502,94	R\$ 40.277,93					R\$ 19.539,91	R\$ 30.350,18	R\$ 49.890,09
1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	300,96	R\$ 44,16	R\$ 34,78	R\$ 78,94	R\$ 13.290,39	R\$ 10.467,39	R\$ 23.757,78	R\$ 54,70	R\$ 43,08	R\$ 97,78	BDI 1	R\$ 16.462,51	R\$ 12.965,36	R\$ 29.427,87
1.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	300,96	R\$ -	R\$ 3,18	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ 957,05	R\$ 957,05	R\$ -	R\$ 3,94	R\$ 3,94	BDI 1	R\$ -	R\$ 1.185,78	R\$ 1.185,78
1.3	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ -	R\$ 111,49	R\$ 111,49	R\$ -	R\$ 8.919,20	R\$ 8.919,20	R\$ -	R\$ 138,09	R\$ 138,09	BDI 1	R\$ -	R\$ 11.047,20	R\$ 11.047,20
1.4	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ -	R\$ 121,61	R\$ 121,61	R\$ -	R\$ 3.891,52	R\$ 3.891,52	R\$ -	R\$ 150,63	R\$ 150,63	BDI 1	R\$ -	R\$ 4.820,16	R\$ 4.820,16
1.5	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 414,10	R\$ 44,63	R\$ 458,73	R\$ 2.484,60	R\$ 267,78	R\$ 2.752,38	R\$ 512,90	R\$ 55,28	R\$ 568,18	BDI 1	R\$ 3.077,40	R\$ 331,68	R\$ 3.409,08

2			PISOS E RODAPÉS						R\$ 40.861,68	R\$ 37.714,49	R\$ 79.195,02					R\$ 50.604,62	R\$ 46.717,42	R\$ 98.088,51
2.1			TROCA PISO CERÂMICO EXTERNO						R\$ 15.572,00	R\$ 12.067,94	R\$ 27.639,94					R\$ 19.286,65	R\$ 14.949,14	R\$ 34.235,79
2.1.1	SINAPI	97633	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	331,26	R\$ -	R\$ 23,46	R\$ 23,46	R\$ -	R\$ 7.771,36	R\$ 7.771,36	R\$ -	R\$ 29,06	R\$ 29,06	BDI 1	R\$ -	R\$ 9.626,42	R\$ 9.626,42
2.1.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	331,26	R\$ 44,26	R\$ 10,42	R\$ 54,68	R\$ 14.661,57	R\$ 3.451,73	R\$ 18.113,30	R\$ 54,82	R\$ 12,91	R\$ 67,73	BDI 1	R\$ 18.159,67	R\$ 4.276,57	R\$ 22.436,24
2.1.3	SINAPI	97632	DEMOIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	152,50	R\$ -	R\$ 2,68	R\$ 2,68	R\$ -	R\$ 408,70	R\$ 408,70	R\$ -	R\$ 3,32	R\$ 3,32	BDI 1	R\$ -	R\$ 506,30	R\$ 506,30
2.1.4	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45CM. AF_02/2023	M	152,50	R\$ 5,97	R\$ 2,86	R\$ 8,83	R\$ 910,43	R\$ 436,15	R\$ 1.346,58	R\$ 7,39	R\$ 3,54	R\$ 10,93	BDI 1	R\$ 1.126,98	R\$ 539,85	R\$ 1.666,83
2.2			TROCA DE PISO PARQUET PARA VINÍLICO						R\$ 8.343,60	R\$ 6.745,59	R\$ 16.267,86					R\$ 10.334,38	R\$ 8.354,84	R\$ 20.149,08
2.2.1	COMPOSIÇÃO	487	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	38,05	R\$ -	R\$ 24,66	R\$ 24,66	R\$ -	R\$ 938,31	R\$ 938,31	R\$ -	R\$ 30,54	R\$ 30,54	BDI 1	R\$ -	R\$ 1.162,05	R\$ 1.162,05
2.2.2	SINAPI	87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	38,05	R\$ 59,69	R\$ 31,26	R\$ 90,95	R\$ 2.271,20	R\$ 1.189,44	R\$ 3.460,64	R\$ 73,93	R\$ 38,72	R\$ 112,65	BDI 1	R\$ 2.813,04	R\$ 1.473,30	R\$ 4.286,34
2.2.3	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	38,05	R\$ 159,59	R\$ 7,05	R\$ 166,64	R\$ 6.072,40	R\$ 268,25	R\$ 6.340,65	R\$ 197,67	R\$ 8,73	R\$ 206,40	BDI 1	R\$ 7.521,34	R\$ 332,18	R\$ 7.853,52
2.2.4	COMPOSIÇÃO	489	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	M2	38,05	R\$ -	R\$ 101,72	R\$ 101,72	R\$ -	R\$ 3.870,45	R\$ 3.870,45	R\$ -	R\$ 125,99	R\$ 125,99	BDI 1	R\$ -	R\$ 4.793,92	R\$ 4.793,92
2.2.5	COMPOSIÇÃO	501	RETIRADA RODAPÉ EM MADEIRA	M	23,85	R\$ -	R\$ 15,84	R\$ 15,84	R\$ -	R\$ 377,78	R\$ 377,78	R\$ -	R\$ 19,62	R\$ 19,62	BDI 1	R\$ -	R\$ 467,94	R\$ 467,94
2.2.6	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLISTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	23,85	R\$ 49,42	R\$ 4,25	R\$ 53,67	R\$ 1.178,67	R\$ 101,36	R\$ 1.280,03	R\$ 61,21	R\$ 5,26	R\$ 66,47	BDI 1	R\$ 1.459,86	R\$ 125,45	R\$ 1.585,31
2.3			TROCA DE PISO PARQUET PARA CERÂMICO						R\$ 1.036,11	R\$ 1.077,02	R\$ 2.115,13					R\$ 1.285,72	R\$ 1.333,96	R\$ 2.619,68
2.3.1	COMPOSIÇÃO	487	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	21,00	R\$ -	R\$ 24,66	R\$ 24,66	R\$ -	R\$ 517,86	R\$ 517,86	R\$ -	R\$ 30,54	R\$ 30,54	BDI 1	R\$ -	R\$ 641,34	R\$ 641,34
2.3.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	21,00	R\$ 44,26	R\$ 10,42	R\$ 54,68	R\$ 929,46	R\$ 218,82	R\$ 1.148,28	R\$ 54,82	R\$ 12,91	R\$ 67,73	BDI 1	R\$ 1.151,22	R\$ 271,11	R\$ 1.422,33
2.3.3	COMPOSIÇÃO	501	RETIRADA RODAPÉ EM MADEIRA	M	18,20	R\$ -	R\$ 15,84	R\$ 15,84	R\$ -	R\$ 288,29	R\$ 288,29	R\$ -	R\$ 19,62	R\$ 19,62	BDI 1	R\$ -	R\$ 357,08	R\$ 357,08
2.3.4	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45CM. AF_02/2023	M	18,20	R\$ 5,97	R\$ 2,86	R\$ 8,83	R\$ 108,65	R\$ 52,05	R\$ 160,70	R\$ 7,39	R\$ 3,54	R\$ 10,93	BDI 1	R\$ 134,50	R\$ 64,43	R\$ 198,93
2.4			MANUTENÇÃO PISO EXISTENTE						R\$ 15.289,11	R\$ 17.823,94	R\$ 33.172,09					R\$ 18.931,40	R\$ 22.079,48	R\$ 41.083,96
2.4.1	COMPOSIÇÃO	487	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	35,00	R\$ -	R\$ 24,66	R\$ 24,66	R\$ -	R\$ 863,10	R\$ 863,10	R\$ -	R\$ 30,54	R\$ 30,54	BDI 1	R\$ -	R\$ 1.068,90	R\$ 1.068,90
2.4.2	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	35,00	R\$ 221,10	R\$ 22,32	R\$ 243,42	R\$ 7.738,50	R\$ 781,20	R\$ 8.519,70	R\$ 273,85	R\$ 27,65	R\$ 301,50	BDI 1	R\$ 9.584,75	R\$ 967,75	R\$ 10.552,50
2.4.3	COMPOSIÇÃO	592	LIXAMENTO DE PISO DE MADEIRA, COM USO DE POLIDORA POLITRIZ	M2	851,27	R\$ 0,72	R\$ 3,71	R\$ 4,43	R\$ 612,91	R\$ 3.158,21	R\$ 3.771,12	R\$ 0,89	R\$ 4,60	R\$ 5,49	BDI 1	R\$ 757,63	R\$ 3.915,84	R\$ 4.673,47
2.4.4	COMPOSIÇÃO	501	RETIRADA RODAPÉ EM MADEIRA	M	35,00	R\$ -	R\$ 15,84	R\$ 15,84	R\$ -	R\$ 554,40	R\$ 554,40	R\$ -	R\$ 19,62	R\$ 19,62	BDI 1	R\$ -	R\$ 686,70	R\$ 686,70
2.4.5	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	851,27	R\$ 7,27	R\$ 13,88	R\$ 21,15	R\$ 6.188,73	R\$ 11.815,63	R\$ 18.004,36	R\$ 9,00	R\$ 17,19	R\$ 26,19	BDI 1	R\$ 7.661,43	R\$ 14.633,33	R\$ 22.294,76
2.4.6	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	35,00	R\$ 21,17	R\$ 15,95	R\$ 37,12	R\$ 740,95	R\$ 558,25	R\$ 1.299,20	R\$ 26,22	R\$ 19,76	R\$ 45,98	BDI 1	R\$ 917,70	R\$ 691,60	R\$ 1.609,30
2.4.7	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	14,33	R\$ 0,56	R\$ 1,57	R\$ 2,13	R\$ 8,02	R\$ 22,50	R\$ 30,52	R\$ 0,69	R\$ 1,94	R\$ 2,63	BDI 1	R\$ 9,89	R\$ 27,80	R\$ 37,69
2.4.8	COMPOSIÇÃO	1034	PINTURA DE RODAPÉ COM VERNIZ, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M2	14,33	R\$ 4,12	R\$ 4,93	R\$ 9,05	R\$ 59,04	R\$ 70,65	R\$ 129,69	R\$ 5,10	R\$ 6,11	R\$ 11,21	BDI 1	R\$ 73,08	R\$ 87,56	R\$ 160,64

3			FORROS						R\$ 33.401,10	R\$ 16.468,00	R\$ 49.869,10					R\$ 41.368,69	R\$ 20.400,63	R\$ 61.769,32
3.1			FORROS SALAS						R\$ 16.781,09	R\$ 6.486,95	R\$ 23.268,04					R\$ 20.784,85	R\$ 8.036,42	R\$ 28.821,27
3.1.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	289,08	R\$ -	R\$ 2,16	R\$ 2,16	R\$ -	R\$ 624,41	R\$ 624,41	R\$ -	R\$ 2,68	R\$ 2,68	BDI 1	R\$ -	R\$ 774,73	R\$ 774,73
3.1.2	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	289,08	R\$ 58,05	R\$ 20,28	R\$ 78,33	R\$ 16.781,09	R\$ 5.862,54	R\$ 22.643,63	R\$ 71,90	R\$ 25,12	R\$ 97,02	BDI 1	R\$ 20.784,85	R\$ 7.261,69	R\$ 28.046,54
3.2			FORROS SALAS						R\$ 16.620,01	R\$ 9.981,05	R\$ 26.601,06					R\$ 20.583,84	R\$ 12.364,21	R\$ 32.948,05
3.2.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	160,12	R\$ -	R\$ 2,16	R\$ 2,16	R\$ -	R\$ 345,86	R\$ 345,86	R\$ -	R\$ 2,68	R\$ 2,68	BDI 1	R\$ -	R\$ 429,12	R\$ 429,12
3.2.2	COMPOSIÇÃO	505	RETIRADA RODA-FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M	192,15	R\$ -	R\$ 5,79	R\$ 5,79	R\$ -	R\$ 1.112,55	R\$ 1.112,55	R\$ -	R\$ 7,17	R\$ 7,17	BDI 1	R\$ -	R\$ 1.377,72	R\$ 1.377,72

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF RUI BARBOSA														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	23,86	
LOCAL: Rua Vicente Celestino, 275, Metzter, Campo Bom/RS															set/25	BDI 2 (%)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.2.3	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	160,12	R\$ 71,79	R\$ 20,36	R\$ 92,15	R\$ 11.495,01	R\$ 3.260,04	R\$ 14.755,05	R\$ 88,92	R\$ 25,22	R\$ 114,14	BDI 1	R\$ 14.237,87	R\$ 4.038,23	R\$ 18.276,10
3.2.4	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	192,15	R\$ 7,73	R\$ 7,00	R\$ 14,73	R\$ 1.485,32	R\$ 1.345,05	R\$ 2.830,37	R\$ 9,57	R\$ 8,67	R\$ 18,24	BDI 1	R\$ 1.838,88	R\$ 1.665,94	R\$ 3.504,82
3.2.5	COMPOSIÇÃO	1035	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	208,18	R\$ 15,44	R\$ 13,31	R\$ 28,75	R\$ 3.214,30	R\$ 2.770,88	R\$ 5.985,18	R\$ 19,12	R\$ 16,49	R\$ 35,61	BDI 1	R\$ 3.980,40	R\$ 3.432,89	R\$ 7.413,29
3.2.6	COMPOSIÇÃO	744	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 15 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 15,00	R\$ 127,49	R\$ 142,49	R\$ 45,00	R\$ 382,47	R\$ 427,47	R\$ 18,58	R\$ 157,91	R\$ 176,49	BDI 1	R\$ 55,74	R\$ 473,73	R\$ 529,47
3.2.7	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	31,23	R\$ 7,01	R\$ 13,30	R\$ 20,31	R\$ 218,92	R\$ 415,36	R\$ 634,28	R\$ 8,68	R\$ 16,47	R\$ 25,15	BDI 1	R\$ 271,08	R\$ 514,36	R\$ 785,44
3.2.8	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	31,23	R\$ 5,17	R\$ 11,17	R\$ 16,34	R\$ 161,46	R\$ 348,84	R\$ 510,30	R\$ 6,40	R\$ 13,84	R\$ 20,24	BDI 1	R\$ 199,87	R\$ 432,22	R\$ 632,09
4			PINTURA -						R\$ 55.485,49	R\$ 71.390,42	R\$ 126.875,91					R\$ 68.702,68	R\$ 88.439,40	R\$ 157.142,08
4.1			PINTURA - PAREDES EXTERNAS						R\$ 23.103,80	R\$ 27.960,08	R\$ 51.063,88					R\$ 28.603,58	R\$ 34.635,32	R\$ 63.238,90
4.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.145,00	R\$ 0,06	R\$ 2,00	R\$ 2,06	R\$ 128,70	R\$ 4.290,00	R\$ 4.418,70	R\$ 0,07	R\$ 2,48	R\$ 2,55	BDI 1	R\$ 150,15	R\$ 5.319,60	R\$ 5.469,75
4.1.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	214,50	R\$ 16,51	R\$ 39,25	R\$ 55,76	R\$ 3.541,40	R\$ 8.419,13	R\$ 11.960,53	R\$ 20,45	R\$ 48,62	R\$ 69,07	BDI 1	R\$ 4.386,53	R\$ 10.428,99	R\$ 14.815,52
4.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.145,00	R\$ 7,88	R\$ 6,16	R\$ 14,04	R\$ 16.902,60	R\$ 13.213,20	R\$ 30.115,80	R\$ 9,76	R\$ 7,63	R\$ 17,39	BDI 1	R\$ 20.935,20	R\$ 16.366,35	R\$ 37.301,55
4.1.4	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.072,50	R\$ 2,36	R\$ 1,90	R\$ 4,26	R\$ 2.531,10	R\$ 2.037,75	R\$ 4.568,85	R\$ 2,92	R\$ 2,35	R\$ 5,27	BDI 1	R\$ 3.131,70	R\$ 2.520,38	R\$ 5.652,08
4.2			PINTURA - PAREDES INTERNAS						R\$ 16.948,18	R\$ 17.933,28	R\$ 34.881,46					R\$ 20.991,85	R\$ 22.213,43	R\$ 43.205,28
4.2.1	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	177,82	R\$ 16,51	R\$ 39,25	R\$ 55,76	R\$ 2.935,81	R\$ 6.979,44	R\$ 9.915,25	R\$ 20,45	R\$ 48,62	R\$ 69,07	BDI 1	R\$ 3.636,42	R\$ 8.645,61	R\$ 12.282,03
4.2.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.778,22	R\$ 7,88	R\$ 6,16	R\$ 14,04	R\$ 14.012,37	R\$ 10.953,84	R\$ 24.966,21	R\$ 9,76	R\$ 7,63	R\$ 17,39	BDI 1	R\$ 17.355,43	R\$ 13.567,82	R\$ 30.923,25
4.3			PINTURA - VIGAS E PILARES (GINÁSIO + ESCOLA)						R\$ 2.854,82	R\$ 4.314,62	R\$ 7.169,44					R\$ 3.534,80	R\$ 5.345,05	R\$ 8.879,85
4.3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	272,64	R\$ 0,06	R\$ 2,00	R\$ 2,06	R\$ 16,36	R\$ 545,28	R\$ 561,64	R\$ 0,07	R\$ 2,48	R\$ 2,55	BDI 1	R\$ 19,08	R\$ 676,15	R\$ 695,23
4.3.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	27,26	R\$ 16,51	R\$ 39,25	R\$ 55,76	R\$ 450,06	R\$ 1.069,96	R\$ 1.520,02	R\$ 20,45	R\$ 48,62	R\$ 69,07	BDI 1	R\$ 557,47	R\$ 1.325,38	R\$ 1.882,85
4.3.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	272,64	R\$ 7,88	R\$ 6,16	R\$ 14,04	R\$ 2.148,40	R\$ 1.679,46	R\$ 3.827,86	R\$ 9,76	R\$ 7,63	R\$ 17,39	BDI 1	R\$ 2.660,97	R\$ 2.080,24	R\$ 4.741,21
4.3.4	COMPOSIÇÃO	746	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 30 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 30,00	R\$ 127,49	R\$ 157,49	R\$ 240,00	R\$ 1.019,92	R\$ 1.259,92	R\$ 37,16	R\$ 157,91	R\$ 195,07	BDI 1	R\$ 297,28	R\$ 1.263,28	R\$ 1.560,56
4.4			PINTURA - LAJE DE CONCRETO						R\$ 1.464,05	R\$ 1.591,20	R\$ 3.055,25					R\$ 1.813,71	R\$ 1.970,77	R\$ 3.784,48
4.4.1	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	186,98	R\$ 7,83	R\$ 8,51	R\$ 16,34	R\$ 1.464,05	R\$ 1.591,20	R\$ 3.055,25	R\$ 9,70	R\$ 10,54	R\$ 20,24	BDI 1	R\$ 1.813,71	R\$ 1.970,77	R\$ 3.784,48
4.5			PINTURA - PISO DE CONCRETO						R\$ 2.833,27	R\$ 3.226,57	R\$ 6.059,84					R\$ 3.507,14	R\$ 3.998,13	R\$ 7.505,27
4.5.1	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	250,51	R\$ 11,25	R\$ 10,88	R\$ 22,13	R\$ 2.818,24	R\$ 2.725,55	R\$ 5.543,79	R\$ 13,93	R\$ 13,48	R\$ 27,41	BDI 1	R\$ 3.489,60	R\$ 3.376,87	R\$ 6.866,47
4.5.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	250,51	R\$ 0,06	R\$ 2,00	R\$ 2,06	R\$ 15,03	R\$ 501,02	R\$ 516,05	R\$ 0,07	R\$ 2,48	R\$ 2,55	BDI 1	R\$ 17,54	R\$ 621,26	R\$ 638,80
4.6			PINTURA - VERNIZ ACRÍLICO EM TUIJOLO À VISTA						R\$ 8.281,37	R\$ 16.364,67	R\$ 24.646,04					R\$ 10.251,60	R\$ 20.276,70	R\$ 30.528,30
4.6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	659,63	R\$ 0,06	R\$ 2,00	R\$ 2,06	R\$ 39,58	R\$ 1.319,26	R\$ 1.358,84	R\$ 0,07	R\$ 2,48	R\$ 2,55	BDI 1	R\$ 46,17	R\$ 1.635,88	R\$ 1.682,05
4.6.2	COMPOSIÇÃO	700	SELANTE ACRÍLICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, TUIJOLO APARENTE, PEDRAS E OUTROS, 1 DEMÃO.	M2	2.765,70	R\$ 2,98	R\$ 5,44	R\$ 8,42	R\$ 8.241,79	R\$ 15.045,41	R\$ 23.287,20	R\$ 3,69	R\$ 6,74	R\$ 10,43	BDI 1	R\$ 10.205,43	R\$ 18.640,82	R\$ 28.846,25
5			ESQUADRIAS						R\$ 31.689,68	R\$ 72.277,67	R\$ 103.967,35					R\$ 39.250,32	R\$ 89.530,13	R\$ 128.780,45
5.1			ESQUADRIAS - TROCA PORTA MADEIRA						R\$ 2.396,25	R\$ 423,32	R\$ 2.819,57					R\$ 2.968,00	R\$ 524,38	R\$ 3.492,38
5.1.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,45	R\$ -	R\$ 9,79	R\$ 9,79	R\$ -	R\$ 92,52	R\$ 92,52	R\$ -	R\$ 12,13	R\$ 12,13	BDI 1	R\$ -	R\$ 114,63	R\$ 114,63
5.1.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 479,25	R\$ 66,16	R\$ 545,41	R\$ 2.396,25	R\$ 330,80	R\$ 2.727,05	R\$ 593,60	R\$ 81,95	R\$ 675,55	BDI 1	R\$ 2.968,00	R\$ 409,75	R\$ 3.377,75
5.2			ESQUADRIAS - PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 16.111,93	R\$ 66.201,75	R\$ 82.313,68					R\$ 19.957,08	R\$ 82.005,15	R\$ 101.962,23
5.2.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1.142,69	R\$ 1,24	R\$ 8,62	R\$ 9,86	R\$ 1.416,94	R\$ 9.849,99	R\$ 11.266,93	R\$ 1,54	R\$ 10,68	R\$ 12,22	BDI 1	R\$ 1.759,74	R\$ 12.203,93	R\$ 13.963,67



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF RUI BARBOSA															Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	23,86
LOCAL: Rua Vicente Celestino, 275, Metzter, Campo Bom/RS																set/25	BDI 2 (%)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5.2.2	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	571,35	R\$ 4,82	R\$ 19,71	R\$ 24,53	R\$ 2.753,88	R\$ 11.261,21	R\$ 14.015,09	R\$ 5,97	R\$ 24,41	R\$ 30,38	BDI 1	R\$ 3.410,93	R\$ 13.946,53	R\$ 17.357,46
5.2.3	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	1.142,69	R\$ 10,45	R\$ 39,46	R\$ 49,91	R\$ 11.941,11	R\$ 45.090,55	R\$ 57.031,66	R\$ 12,94	R\$ 48,88	R\$ 61,82	BDI 1	R\$ 14.786,41	R\$ 55.854,69	R\$ 70.641,10
5.3			ESQUADRIAS - PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA						R\$ 7.027,42	R\$ 5.332,02	R\$ 12.359,44					R\$ 8.702,76	R\$ 6.603,56	R\$ 15.306,32
5.3.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_ 01/2021	M2	250,80	R\$ 0,56	R\$ 1,57	R\$ 2,13	R\$ 140,45	R\$ 393,76	R\$ 534,21	R\$ 0,69	R\$ 1,94	R\$ 2,63	BDI 1	R\$ 173,05	R\$ 486,55	R\$ 659,60
5.3.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	250,80	R\$ 22,29	R\$ 8,52	R\$ 30,81	R\$ 5.590,33	R\$ 2.136,82	R\$ 7.727,15	R\$ 27,61	R\$ 10,55	R\$ 38,16	BDI 1	R\$ 6.924,59	R\$ 2.645,94	R\$ 9.570,53
5.3.3	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	250,80	R\$ 5,17	R\$ 11,17	R\$ 16,34	R\$ 1.296,64	R\$ 2.801,44	R\$ 4.098,08	R\$ 6,40	R\$ 13,84	R\$ 20,24	BDI 1	R\$ 1.605,12	R\$ 3.471,07	R\$ 5.076,19
5.4			ESQUADRIAS - NOVAS						R\$ 6.154,08	R\$ 320,58	R\$ 6.474,66					R\$ 7.622,48	R\$ 397,04	R\$ 8.019,52
5.4.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	5,75	R\$ 1.057,36	R\$ 14,80	R\$ 1.072,16	R\$ 6.079,82	R\$ 85,10	R\$ 6.164,92	R\$ 1.309,05	R\$ 18,33	R\$ 1.327,98	BDI 1	R\$ 7.530,49	R\$ 105,40	R\$ 7.635,89
5.4.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,93	R\$ -	R\$ 58,61	R\$ 58,61	R\$ -	R\$ 54,80	R\$ 54,80	R\$ -	R\$ 72,59	R\$ 72,59	BDI 1	R\$ -	R\$ 67,87	R\$ 67,87
5.4.3	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	1,72	R\$ 16,16	R\$ 42,26	R\$ 58,42	R\$ 27,73	R\$ 72,52	R\$ 100,25	R\$ 20,02	R\$ 52,34	R\$ 72,36	BDI 1	R\$ 34,35	R\$ 89,82	R\$ 124,17
5.4.4	SINAPI	105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_ 03/2024	M	3,22	R\$ 14,45	R\$ 33,59	R\$ 48,04	R\$ 46,53	R\$ 108,16	R\$ 154,69	R\$ 17,90	R\$ 41,60	R\$ 59,50	BDI 1	R\$ 57,64	R\$ 133,95	R\$ 191,59
6			COBERTURAS						R\$ 34.787,64	R\$ 10.067,48	R\$ 44.855,12					R\$ 43.087,81	R\$ 12.468,25	R\$ 55.556,06
6.1			COBERTURA - MANUTENÇÃO TELHADO						R\$ 9.610,91	R\$ 2.507,97	R\$ 12.118,88					R\$ 11.904,77	R\$ 3.105,82	R\$ 15.010,59
6.1.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	220,24	R\$ -	R\$ 3,64	R\$ 3,64	R\$ -	R\$ 801,67	R\$ 801,67	R\$ -	R\$ 4,51	R\$ 4,51	BDI 1	R\$ -	R\$ 993,28	R\$ 993,28
6.1.2	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	32,76	R\$ 52,90	R\$ 10,48	R\$ 63,38	R\$ 1.733,00	R\$ 343,32	R\$ 2.076,32	R\$ 65,52	R\$ 12,98	R\$ 78,50	BDI 1	R\$ 2.146,44	R\$ 425,22	R\$ 2.571,66
6.1.3	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	187,48	R\$ 42,02	R\$ 7,27	R\$ 49,29	R\$ 7.877,91	R\$ 1.362,98	R\$ 9.240,89	R\$ 52,05	R\$ 9,00	R\$ 61,05	BDI 1	R\$ 9.758,33	R\$ 1.687,32	R\$ 11.445,65
6.2			COBERTURA - MANUTENÇÃO TELHA TRANSLUCIDA						R\$ 7.107,57	R\$ 979,33	R\$ 8.086,90					R\$ 8.803,34	R\$ 1.212,62	R\$ 10.015,96
6.2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	118,42	R\$ -	R\$ 3,64	R\$ 3,64	R\$ -	R\$ 431,05	R\$ 431,05	R\$ -	R\$ 4,51	R\$ 4,51	BDI 1	R\$ -	R\$ 534,07	R\$ 534,07
6.2.2	COMPOSIÇÃO	497	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	118,42	R\$ 60,02	R\$ 4,63	R\$ 64,65	R\$ 7.107,57	R\$ 548,28	R\$ 7.655,85	R\$ 74,34	R\$ 5,73	R\$ 80,07	BDI 1	R\$ 8.803,34	R\$ 678,55	R\$ 9.481,89
6.3			COBERTURA - TOLDO ACESSO À SALA DE MÚSICA (IMPLANTAÇÃO)						R\$ 9.296,57	R\$ 3.126,02	R\$ 12.422,59					R\$ 11.514,37	R\$ 3.871,72	R\$ 15.386,09
6.3.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	M	30,55	R\$ 22,10	R\$ 39,29	R\$ 61,39	R\$ 675,16	R\$ 1.200,31	R\$ 1.875,47	R\$ 27,37	R\$ 48,66	R\$ 76,03	BDI 1	R\$ 836,15	R\$ 1.486,56	R\$ 2.322,71
6.3.2	COMPOSIÇÃO	566	DEMOLICAO BASE EM CONCRETO	M3	0,27	R\$ -	R\$ 110,66	R\$ 110,66	R\$ -	R\$ 29,75	R\$ 29,75	R\$ -	R\$ 137,06	R\$ 137,06	BDI 1	R\$ -	R\$ 36,84	R\$ 36,84
6.3.3	COMPOSIÇÃO	225	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,24	R\$ 688,75	R\$ 29,82	R\$ 718,57	R\$ 164,13	R\$ 7,11	R\$ 171,24	R\$ 853,09	R\$ 36,94	R\$ 890,03	BDI 1	R\$ 203,29	R\$ 8,80	R\$ 212,09
6.3.4	COMPOSIÇÃO	486	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,52	R\$ 110,54	R\$ 15,74	R\$ 126,28	R\$ 4.810,70	R\$ 685,00	R\$ 5.495,70	R\$ 136,91	R\$ 19,50	R\$ 156,41	BDI 1	R\$ 5.958,32	R\$ 848,64	R\$ 6.806,96
6.3.5	COMPOSIÇÃO	1037	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 1,35 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	8,00	R\$ 164,11	R\$ 80,74	R\$ 244,85	R\$ 1.312,88	R\$ 645,92	R\$ 1.958,80	R\$ 203,27	R\$ 100,00	R\$ 303,27	BDI 1	R\$ 1.626,16	R\$ 800,00	R\$ 2.426,16
6.3.6	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	32,30	R\$ 5,19	R\$ 6,38	R\$ 11,57	R\$ 167,64	R\$ 206,07	R\$ 373,71	R\$ 6,43	R\$ 7,90	R\$ 14,33	BDI 1	R\$ 207,69	R\$ 255,17	R\$ 462,86
6.3.7	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	24,01	R\$ 40,96	R\$ -	R\$ 40,96	R\$ 983,45	R\$ -	R\$ 983,45	R\$ 50,73	R\$ -	R\$ 50,73	BDI 1	R\$ 1.218,03	R\$ -	R\$ 1.218,03
6.3.8	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	16,15	R\$ 4,75	R\$ 6,37	R\$ 11,12	R\$ 76,71	R\$ 102,88	R\$ 179,59	R\$ 5,88	R\$ 7,89	R\$ 13,77	BDI 1	R\$ 94,96	R\$ 127,42	R\$ 222,38
6.3.9	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. AF_ 07/2019	M2	24,01	R\$ 46,06	R\$ 10,37	R\$ 56,43	R\$ 1.105,90	R\$ 248,98	R\$ 1.354,88	R\$ 57,05	R\$ 12,84	R\$ 69,89	BDI 1	R\$ 1.369,77	R\$ 308,29	R\$ 1.678,06
6.4			COBERTURA - TOLDO JUNTO A ÁREA COBERTA						R\$ 8.772,59	R\$ 3.454,16	R\$ 12.226,75					R\$ 10.865,33	R\$ 4.278,09	R\$ 15.143,42

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF RUI BARBOSA														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		23,86	
LOCAL: Rua Vicente Celestino, 275, Metzter, Campo Bom/RS																set/25		BDI 2 (%)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
6.4.1	COMPOSIÇÃO	1036	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 2,35 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	6,00	R\$ 277,86	R\$ 94,15	R\$ 372,01	R\$ 1.667,16	R\$ 564,90	R\$ 2.232,06	R\$ 344,16	R\$ 116,61	R\$ 460,77	BDI 1	R\$ 2.064,96	R\$ 699,66	R\$ 2.764,62			
6.4.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	43,50	R\$ 22,10	R\$ 39,29	R\$ 61,39	R\$ 961,35	R\$ 1.709,12	R\$ 2.670,47	R\$ 27,37	R\$ 48,66	R\$ 76,03	BDI 1	R\$ 1.190,60	R\$ 2.116,71	R\$ 3.307,31			
6.4.3	COMPOSIÇÃO	566	DEMOLICAO BASE EM CONCRETO	M3	0,20	R\$ -	R\$ 110,66	R\$ 110,66	R\$ -	R\$ 22,31	R\$ 22,31	R\$ -	R\$ 137,06	R\$ 137,06	BDI 1	R\$ -	R\$ 27,63	R\$ 27,63			
6.4.4	COMPOSIÇÃO	225	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,18	R\$ 688,75	R\$ 29,82	R\$ 718,57	R\$ 123,08	R\$ 5,33	R\$ 128,41	R\$ 853,09	R\$ 36,94	R\$ 890,03	BDI 1	R\$ 152,45	R\$ 6,60	R\$ 159,05			
6.4.5	COMPOSIÇÃO	486	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,56	R\$ 110,54	R\$ 15,74	R\$ 126,28	R\$ 3.820,26	R\$ 543,97	R\$ 4.364,23	R\$ 136,91	R\$ 19,50	R\$ 156,41	BDI 1	R\$ 4.731,61	R\$ 673,92	R\$ 5.405,53			
6.4.6	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	21,87	R\$ 40,96	R\$ -	R\$ 40,96	R\$ 895,80	R\$ -	R\$ 895,80	R\$ 50,73	R\$ -	R\$ 50,73	BDI 1	R\$ 1.109,47	R\$ -	R\$ 1.109,47			
6.4.7	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	29,94	R\$ 5,19	R\$ 6,38	R\$ 11,57	R\$ 155,39	R\$ 191,02	R\$ 346,41	R\$ 6,43	R\$ 7,90	R\$ 14,33	BDI 1	R\$ 192,51	R\$ 236,53	R\$ 429,04			
6.4.8	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	29,94	R\$ 4,75	R\$ 6,37	R\$ 11,12	R\$ 142,22	R\$ 190,72	R\$ 332,94	R\$ 5,88	R\$ 7,89	R\$ 13,77	BDI 1	R\$ 176,05	R\$ 236,23	R\$ 412,28			
6.4.9	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. AF_07/2019	M2	21,87	R\$ 46,06	R\$ 10,37	R\$ 56,43	R\$ 1.007,33	R\$ 226,79	R\$ 1.234,12	R\$ 57,05	R\$ 12,84	R\$ 69,89	BDI 1	R\$ 1.247,68	R\$ 280,81	R\$ 1.528,49			
7	PLUVIAL								R\$ 22.885,24	R\$ 5.230,14	R\$ 28.115,38					R\$ 28.345,60	R\$ 6.478,14	R\$ 34.823,74			
7.1	CALHA METÁLICA								R\$ 6.541,14	R\$ 1.654,63	R\$ 8.195,77					R\$ 8.101,88	R\$ 2.049,48	R\$ 10.151,36			
7.1.1	COMPOSIÇÃO	769	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	31,60	R\$ -	R\$ 12,05	R\$ 12,05	R\$ -	R\$ 380,78	R\$ 380,78	R\$ -	R\$ 14,93	R\$ 14,93	BDI 1	R\$ -	R\$ 471,79	R\$ 471,79			
7.1.2	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,35	R\$ 162,11	R\$ 31,57	R\$ 193,68	R\$ 6.541,14	R\$ 1.273,85	R\$ 7.814,99	R\$ 200,79	R\$ 39,10	R\$ 239,89	BDI 1	R\$ 8.101,88	R\$ 1.577,69	R\$ 9.679,57			
7.2	CALHA METÁLICA								R\$ 16.344,10	R\$ 3.575,51	R\$ 19.919,61					R\$ 20.243,72	R\$ 4.428,66	R\$ 24.672,38			
7.2.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20,82	R\$ 32,91	R\$ 4,04	R\$ 36,95	R\$ 685,19	R\$ 84,11	R\$ 769,30	R\$ 40,76	R\$ 5,00	R\$ 45,76	BDI 1	R\$ 848,62	R\$ 104,10	R\$ 952,72			
7.2.2	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 34,09	R\$ 14,32	R\$ 48,41	R\$ 613,62	R\$ 257,76	R\$ 871,38	R\$ 42,22	R\$ 17,74	R\$ 59,96	BDI 1	R\$ 759,96	R\$ 319,32	R\$ 1.079,28			
7.2.3	COMPOSIÇÃO	966	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO, ENTERRADO, ÁGUAS PLUVIAIS.	M	17,20	R\$ 838,42	R\$ 176,27	R\$ 1.014,69	R\$ 14.420,82	R\$ 3.031,84	R\$ 17.452,66	R\$ 1.038,47	R\$ 218,33	R\$ 1.256,80	BDI 1	R\$ 17.861,68	R\$ 3.755,28	R\$ 21.616,96			
7.2.4	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 51,14	R\$ 14,41	R\$ 65,55	R\$ 306,84	R\$ 86,46	R\$ 393,30	R\$ 63,34	R\$ 17,85	R\$ 81,19	BDI 1	R\$ 380,04	R\$ 107,10	R\$ 487,14			
7.2.5	COMPOSIÇÃO	566	DEMOLICAO BASE EM CONCRETO	M3	0,50	R\$ -	R\$ 110,66	R\$ 110,66	R\$ -	R\$ 55,77	R\$ 55,77	R\$ -	R\$ 137,06	R\$ 137,06	BDI 1	R\$ -	R\$ 69,08	R\$ 69,08			
7.2.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,50	R\$ -	R\$ 88,45	R\$ 88,45	R\$ -	R\$ 44,58	R\$ 44,58	R\$ -	R\$ 109,55	R\$ 109,55	BDI 1	R\$ -	R\$ 55,21	R\$ 55,21			
7.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,17	R\$ 3,10	R\$ 25,60	R\$ 28,70	R\$ 0,52	R\$ 4,30	R\$ 4,82	R\$ 3,84	R\$ 31,71	R\$ 35,55	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,33	R\$ 5,98			
7.2.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,49	R\$ 652,48	R\$ 21,99	R\$ 674,47	R\$ 317,11	R\$ 10,69	R\$ 327,80	R\$ 808,16	R\$ 27,24	R\$ 835,40	BDI 1	R\$ 392,77	R\$ 13,24	R\$ 406,01			
8	CASA DE GÁS								R\$ 1.284,91	R\$ 2.560,06	R\$ 3.844,97					R\$ 1.591,51	R\$ 3.171,06	R\$ 4.762,57			
8.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,64	R\$ 27,60	R\$ 98,10	R\$ 125,70	R\$ 17,66	R\$ 62,78	R\$ 80,44	R\$ 34,19	R\$ 121,51	R\$ 155,70	BDI 1	R\$ 21,88	R\$ 77,77	R\$ 99,65			
8.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,56	R\$ -	R\$ 88,45	R\$ 88,45	R\$ -	R\$ 49,53	R\$ 49,53	R\$ -	R\$ 109,55	R\$ 109,55	BDI 1	R\$ -	R\$ 61,35	R\$ 61,35			
8.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,21	R\$ 3,10	R\$ 25,60	R\$ 28,70	R\$ 0,65	R\$ 5,38	R\$ 6,03	R\$ 3,84	R\$ 31,71	R\$ 35,55	BDI 1	R\$ 0,81	R\$ 6,66	R\$ 7,47			
8.4	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	0,12	R\$ 109,76	R\$ 59,99	R\$ 169,75	R\$ 13,17	R\$ 7,20	R\$ 20,37	R\$ 135,95	R\$ 74,30	R\$ 210,25	BDI 1	R\$ 16,31	R\$ 8,92	R\$ 25,23			
8.5	COMPOSIÇÃO	1024	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, 4,2MM, ESPAÇAMENTO DE 15 X 15 CM	M2	4,83	R\$ 13,56	R\$ 2,17	R\$ 15,73	R\$ 65,49	R\$ 10,48	R\$ 75,97	R\$ 16,80	R\$ 2,69	R\$ 19,49	BDI 1	R\$ 81,14	R\$ 12,99	R\$ 94,13			
8.6	COMPOSIÇÃO	992	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,23	R\$ 615,21	R\$ 20,25	R\$ 635,46	R\$ 141,50	R\$ 4,66	R\$ 146,16	R\$ 762,00	R\$ 25,08	R\$ 787,08	BDI 1	R\$ 175,26	R\$ 5,77	R\$ 181,03			



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA:	EMEF RUI BARBOSA	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI set/25	BDI 1 (%)	23,86
LOCAL:	Rua Vicente Celestino, 275, Metzger, Campo Bom/RS			BDI 2 (%)	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL

8.7	COMPOSIÇÃO	873	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	7,98	R\$ 20,08	R\$ 91,36	R\$ 111,44	R\$ 160,24	R\$ 729,05	R\$ 889,29	R\$ 24,87	R\$ 113,16	R\$ 138,03	BDI 1	R\$ 198,46	R\$ 903,02	R\$ 1.101,48
8.8	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,38	R\$ 1,68	R\$ 6,57	R\$ 8,25	R\$ 19,12	R\$ 74,77	R\$ 93,89	R\$ 2,08	R\$ 8,14	R\$ 10,22	BDI 1	R\$ 23,67	R\$ 92,63	R\$ 116,30
8.9	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	11,38	R\$ 16,51	R\$ 39,25	R\$ 55,76	R\$ 187,88	R\$ 446,67	R\$ 634,55	R\$ 20,45	R\$ 48,62	R\$ 69,07	BDI 1	R\$ 232,72	R\$ 553,30	R\$ 786,02
8.10	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	11,38	R\$ 1,31	R\$ 2,46	R\$ 3,77	R\$ 14,91	R\$ 27,99	R\$ 42,90	R\$ 1,62	R\$ 3,05	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 18,44	R\$ 34,71	R\$ 53,15
8.11	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	11,38	R\$ 7,88	R\$ 6,16	R\$ 14,04	R\$ 89,67	R\$ 70,10	R\$ 159,77	R\$ 9,76	R\$ 7,63	R\$ 17,39	BDI 1	R\$ 111,07	R\$ 86,83	R\$ 197,90
8.12	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,82	R\$ 1,30	R\$ 3,42	R\$ 4,72	R\$ 3,67	R\$ 9,64	R\$ 13,31	R\$ 1,61	R\$ 4,24	R\$ 5,85	BDI 1	R\$ 4,54	R\$ 11,96	R\$ 16,50
8.13	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,82	R\$ 5,27	R\$ 8,44	R\$ 13,71	R\$ 14,86	R\$ 23,80	R\$ 38,66	R\$ 6,53	R\$ 10,45	R\$ 16,98	BDI 1	R\$ 18,41	R\$ 29,47	R\$ 47,88
8.14	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,18	R\$ 99,56	R\$ 0,71	R\$ 100,27	R\$ 316,60	R\$ 2,26	R\$ 318,86	R\$ 123,32	R\$ 0,88	R\$ 124,20	BDI 1	R\$ 392,16	R\$ 2,80	R\$ 394,96
8.15	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	0,25	R\$ 690,51	R\$ 19,89	R\$ 710,40	R\$ 174,01	R\$ 5,01	R\$ 179,02	R\$ 855,27	R\$ 24,64	R\$ 879,91	BDI 1	R\$ 215,53	R\$ 6,21	R\$ 221,74
8.16	COMPOSIÇÃO	877	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	3,04	R\$ -	R\$ 29,68	R\$ 29,68	R\$ -	R\$ 90,23	R\$ 90,23	R\$ -	R\$ 36,76	R\$ 36,76	BDI 1	R\$ -	R\$ 111,75	R\$ 111,75
8.17	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,00	R\$ -	R\$ 58,61	R\$ 58,61	R\$ -	R\$ 117,22	R\$ 117,22	R\$ -	R\$ 72,59	R\$ 72,59	BDI 1	R\$ -	R\$ 145,18	R\$ 145,18
8.18	COMPOSIÇÃO	713	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	3,04	R\$ -	R\$ 191,86	R\$ 191,86	R\$ -	R\$ 583,25	R\$ 583,25	R\$ -	R\$ 237,64	R\$ 237,64	BDI 1	R\$ -	R\$ 722,43	R\$ 722,43
8.19	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,08	R\$ 10,77	R\$ 39,48	R\$ 50,25	R\$ 65,48	R\$ 240,04	R\$ 305,52	R\$ 13,34	R\$ 48,90	R\$ 62,24	BDI 1	R\$ 81,11	R\$ 297,31	R\$ 378,42

9			SPDA						R\$ 87.614,40	R\$ 45.672,00	R\$ 133.286,40					R\$ 108.527,25	R\$ 56.571,85	R\$ 165.099,10
9.1	COMPOSIÇÃO	597	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	4,00	R\$ 501,59	R\$ 177,57	R\$ 679,16	R\$ 2.006,36	R\$ 710,28	R\$ 2.716,64	R\$ 621,27	R\$ 219,94	R\$ 841,21	BDI 1	R\$ 2.485,08	R\$ 879,76	R\$ 3.364,84
9.2	COMPOSIÇÃO	594	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	UN	59,00	R\$ 248,31	R\$ 43,05	R\$ 291,36	R\$ 14.650,29	R\$ 2.539,95	R\$ 17.190,24	R\$ 307,56	R\$ 53,32	R\$ 360,88	BDI 1	R\$ 18.146,04	R\$ 3.145,88	R\$ 21.291,92
9.3	COMPOSIÇÃO	596	CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE	UN	59,00	R\$ 7,50	R\$ 13,36	R\$ 20,86	R\$ 442,50	R\$ 788,24	R\$ 1.230,74	R\$ 9,29	R\$ 16,55	R\$ 25,84	BDI 1	R\$ 548,11	R\$ 976,45	R\$ 1.524,56
9.4	COMPOSIÇÃO	137	TERMINAL AEREO 300mm	UN	102,00	R\$ 25,54	R\$ 20,03	R\$ 45,57	R\$ 2.605,08	R\$ 2.043,06	R\$ 4.648,14	R\$ 31,63	R\$ 24,81	R\$ 56,44	BDI 1	R\$ 3.226,26	R\$ 2.530,62	R\$ 5.756,88
9.5	COMPOSIÇÃO	565	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M	1.435,00	R\$ 10,46	R\$ 12,56	R\$ 23,02	R\$ 15.010,10	R\$ 18.023,60	R\$ 33.033,70	R\$ 12,96	R\$ 15,56	R\$ 28,52	BDI 1	R\$ 18.597,60	R\$ 22.328,60	R\$ 40.926,20
9.6	COMPOSIÇÃO	577	MALHA DE ATERRAMENTO 50mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	552,19	R\$ 55,60	R\$ 24,60	R\$ 80,20	R\$ 30.701,76	R\$ 13.583,87	R\$ 44.285,63	R\$ 68,87	R\$ 30,47	R\$ 99,34	BDI 1	R\$ 38.029,33	R\$ 16.825,23	R\$ 54.854,56
9.7	COMPOSIÇÃO	595	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	142,10	R\$ 53,25	R\$ 11,34	R\$ 64,59	R\$ 7.566,83	R\$ 1.611,41	R\$ 9.178,24	R\$ 65,96	R\$ 14,05	R\$ 80,01	BDI 1	R\$ 9.372,92	R\$ 1.996,51	R\$ 11.369,43
9.8	COMPOSIÇÃO	593	EMENDA DE BARRA CHATA (SPDA)	UN	474,00	R\$ 29,05	R\$ 4,38	R\$ 33,43	R\$ 13.769,70	R\$ 2.076,12	R\$ 15.845,82	R\$ 35,98	R\$ 5,43	R\$ 41,41	BDI 1	R\$ 17.054,52	R\$ 2.573,82	R\$ 19.628,34
9.9	COMPOSIÇÃO	598	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,8 X 16 mm	UN	1.293,00	R\$ 0,42	R\$ 1,82	R\$ 2,24	R\$ 543,06	R\$ 2.353,26	R\$ 2.896,32	R\$ 0,52	R\$ 2,25	R\$ 2,77	BDI 1	R\$ 672,36	R\$ 2.909,25	R\$ 3.581,61
9.10	SINAPI	101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	56,11	R\$ 5,68	R\$ 30,71	R\$ 36,39	R\$ 318,72	R\$ 1.723,20	R\$ 2.041,92	R\$ 7,04	R\$ 38,04	R\$ 45,08	BDI 1	R\$ 395,03	R\$ 2.134,50	R\$ 2.529,53
9.11	COMPOSIÇÃO	638	DEMOLICAO CALÇADA/PISO CONCRETO	M2	6,52	R\$ -	R\$ 33,59	R\$ 33,59	R\$ -	R\$ 219,01	R\$ 219,01	R\$ -	R\$ 41,60	R\$ 41,60	BDI 1	R\$ -	R\$ 271,23	R\$ 271,23

10			RAMPA PÁTIO						R\$ 722,04	R\$ 67,09	R\$ 789,13					R\$ 894,32	R\$ 83,10	R\$ 977,42
10.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,44	R\$ 27,60	R\$ 98,10	R\$ 125,70	R\$ 12,14	R\$ 43,16	R\$ 55,30	R\$ 34,19	R\$ 121,51	R\$ 155,70	BDI 1	R\$ 15,04	R\$ 53,46	R\$ 68,50
10.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,09	R\$ 652,48	R\$ 21,99	R\$ 674,47	R\$ 709,90	R\$ 23,93	R\$ 733,83	R\$ 808,16	R\$ 27,24	R\$ 835,40	BDI 1	R\$ 879,28	R\$ 29,64	R\$ 908,92

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF RUI BARBOSA														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%) 23,86		
LOCAL: Rua Vicente Celestino, 275, Metzter, Campo Bom/RS														SINAPI	set/25	BDI 2 (%)		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11			JUNTA DE DILATAÇÃO						R\$ 75,76	R\$ 133,61	R\$ 209,37					R\$ 93,84	R\$ 165,48	R\$ 259,32
11.1	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	3,10	R\$ 24,44	R\$ 43,10	R\$ 67,54	R\$ 75,76	R\$ 133,61	R\$ 209,37	R\$ 30,27	R\$ 53,38	R\$ 83,65	BDI 1	R\$ 93,84	R\$ 165,48	R\$ 259,32
12			CORRIMÃO ESCADARIA						R\$ 58,03	R\$ 764,28	R\$ 822,31					R\$ 71,85	R\$ 946,64	R\$ 1.018,49
12.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	3,53	R\$ 1,24	R\$ 8,62	R\$ 9,86	R\$ 4,38	R\$ 30,43	R\$ 34,81	R\$ 1,54	R\$ 10,68	R\$ 12,22	BDI 1	R\$ 5,44	R\$ 37,70	R\$ 43,14
12.2	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,53	R\$ 4,75	R\$ 6,37	R\$ 11,12	R\$ 16,77	R\$ 22,49	R\$ 39,26	R\$ 5,88	R\$ 7,89	R\$ 13,77	BDI 1	R\$ 20,76	R\$ 27,85	R\$ 48,61
12.3	COMPOSIÇÃO	1181	REPARO- CORRIMÃO EM ALUMÍNIO.	M	11,25	R\$ 1,65	R\$ 61,23	R\$ 62,88	R\$ 18,56	R\$ 688,84	R\$ 707,40	R\$ 2,04	R\$ 75,84	R\$ 77,88	BDI 1	R\$ 22,95	R\$ 853,20	R\$ 876,15
12.4	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,53	R\$ 5,19	R\$ 6,38	R\$ 11,57	R\$ 18,32	R\$ 22,52	R\$ 40,84	R\$ 6,43	R\$ 7,90	R\$ 14,33	BDI 1	R\$ 22,70	R\$ 27,89	R\$ 50,59
13			REPAROS E FISSURAS						R\$ 26,08	R\$ 114,29	R\$ 140,37					R\$ 32,29	R\$ 141,57	R\$ 173,86
13.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,43	R\$ -	R\$ 11,74	R\$ 11,74	R\$ -	R\$ 16,79	R\$ 16,79	R\$ -	R\$ 14,54	R\$ 14,54	BDI 1	R\$ -	R\$ 20,79	R\$ 20,79
13.2	COMPOSIÇÃO	696	GRAMPEAMENTO PAREDE - TRATAMENTO DE FISSURAS	M	2,20	R\$ 5,05	R\$ 29,22	R\$ 34,27	R\$ 11,11	R\$ 64,28	R\$ 75,39	R\$ 6,25	R\$ 36,19	R\$ 42,44	BDI 1	R\$ 13,75	R\$ 79,62	R\$ 93,37
13.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,43	R\$ 1,68	R\$ 6,57	R\$ 8,25	R\$ 2,40	R\$ 9,40	R\$ 11,80	R\$ 2,08	R\$ 8,14	R\$ 10,22	BDI 1	R\$ 2,97	R\$ 11,64	R\$ 14,61
13.4	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1,43	R\$ 8,79	R\$ 16,66	R\$ 25,45	R\$ 12,57	R\$ 23,82	R\$ 36,39	R\$ 10,89	R\$ 20,64	R\$ 31,53	BDI 1	R\$ 15,57	R\$ 29,52	R\$ 45,09
14			RADIER P/CAIXAS DE ÁGUA E CASA DE BOMBAS						R\$ 10.243,46	R\$ 6.270,40	R\$ 16.513,86					R\$ 12.686,88	R\$ 7.766,89	R\$ 20.453,77
14.1	COMPOSIÇÃO	504	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	32,20	R\$ -	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ 390,26	R\$ 390,26	R\$ -	R\$ 15,01	R\$ 15,01	BDI 1	R\$ -	R\$ 483,32	R\$ 483,32
14.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	35,95	R\$ 2,48	R\$ 0,28	R\$ 2,76	R\$ 89,16	R\$ 10,07	R\$ 99,23	R\$ 3,07	R\$ 0,35	R\$ 3,42	BDI 1	R\$ 110,37	R\$ 12,58	R\$ 122,95
14.3	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	3,22	R\$ 109,76	R\$ 59,99	R\$ 169,75	R\$ 353,43	R\$ 193,17	R\$ 546,60	R\$ 135,95	R\$ 74,30	R\$ 210,25	BDI 1	R\$ 437,76	R\$ 239,25	R\$ 677,01
14.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,64	R\$ 27,60	R\$ 98,10	R\$ 125,70	R\$ 100,35	R\$ 356,69	R\$ 457,04	R\$ 34,19	R\$ 121,51	R\$ 155,70	BDI 1	R\$ 124,31	R\$ 441,81	R\$ 566,12
14.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,20	R\$ 10,32	R\$ 1,84	R\$ 12,16	R\$ 1.673,90	R\$ 298,45	R\$ 1.972,35	R\$ 12,78	R\$ 2,28	R\$ 15,06	BDI 1	R\$ 2.072,92	R\$ 369,82	R\$ 2.442,74
14.6	COMPOSIÇÃO	1024	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, 4,2MM, ESPACAMENTO DE 15 X 15 CM	M2	4,20	R\$ 13,56	R\$ 2,17	R\$ 15,73	R\$ 56,95	R\$ 9,11	R\$ 66,06	R\$ 16,80	R\$ 2,69	R\$ 19,49	BDI 1	R\$ 70,56	R\$ 11,30	R\$ 81,86
14.7	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,86	R\$ 652,48	R\$ 21,99	R\$ 674,47	R\$ 2.521,18	R\$ 84,97	R\$ 2.606,15	R\$ 808,16	R\$ 27,24	R\$ 835,40	BDI 1	R\$ 3.122,73	R\$ 105,26	R\$ 3.227,99
14.8	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	12,17	R\$ 54,66	R\$ 80,97	R\$ 135,63	R\$ 665,21	R\$ 985,40	R\$ 1.650,61	R\$ 67,70	R\$ 100,29	R\$ 167,99	BDI 1	R\$ 823,91	R\$ 1.220,53	R\$ 2.044,44
14.9	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	24,34	R\$ 1,68	R\$ 6,57	R\$ 8,25	R\$ 40,89	R\$ 159,91	R\$ 200,80	R\$ 2,08	R\$ 8,14	R\$ 10,22	BDI 1	R\$ 50,63	R\$ 198,13	R\$ 248,76
14.10	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	24,34	R\$ 16,51	R\$ 39,25	R\$ 55,76	R\$ 401,85	R\$ 955,35	R\$ 1.357,20	R\$ 20,45	R\$ 48,62	R\$ 69,07	BDI 1	R\$ 497,75	R\$ 1.183,41	R\$ 1.681,16
14.11	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	24,34	R\$ 1,31	R\$ 2,46	R\$ 3,77	R\$ 31,89	R\$ 59,88	R\$ 91,77	R\$ 1,62	R\$ 3,05	R\$ 4,67	BDI 1	R\$ 39,43	R\$ 74,24	R\$ 113,67
14.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	24,34	R\$ 7,88	R\$ 6,16	R\$ 14,04	R\$ 191,80	R\$ 149,93	R\$ 341,73	R\$ 9,76	R\$ 7,63	R\$ 17,39	BDI 1	R\$ 237,56	R\$ 185,71	R\$ 423,27
14.13	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,60	R\$ 550,27	R\$ 21,50	R\$ 571,77	R\$ 1.980,97	R\$ 77,40	R\$ 2.058,37	R\$ 681,56	R\$ 26,63	R\$ 708,19	BDI 1	R\$ 2.453,62	R\$ 95,87	R\$ 2.549,49
14.14	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,27	R\$ 99,56	R\$ 0,71	R\$ 100,27	R\$ 524,68	R\$ 3,74	R\$ 528,42	R\$ 123,32	R\$ 0,88	R\$ 124,20	BDI 1	R\$ 649,90	R\$ 4,64	R\$ 654,54
14.15	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	14,40	R\$ 4,82	R\$ 19,71	R\$ 24,53	R\$ 69,41	R\$ 283,82	R\$ 353,23	R\$ 5,97	R\$ 24,41	R\$ 30,38	BDI 1	R\$ 85,97	R\$ 351,50	R\$ 437,47



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA:	EMEF RUI BARBOSA	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI set/25	BDI 1 (%)	23,86
LOCAL:	Rua Vicente Celestino, 275, Metzter, Campo Bom/RS			BDI 2 (%)	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14.16	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,66	R\$ 9,10	R\$ 6,38	R\$ 15,48	R\$ 60,61	R\$ 42,49	R\$ 103,10	R\$ 11,27	R\$ 7,90	R\$ 19,17	BDI 1	R\$ 75,06	R\$ 52,61	R\$ 127,67
14.17	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	7,20	R\$ 10,45	R\$ 39,46	R\$ 49,91	R\$ 75,24	R\$ 284,11	R\$ 359,35	R\$ 12,94	R\$ 48,88	R\$ 61,82	BDI 1	R\$ 93,17	R\$ 351,94	R\$ 445,11
14.18	COMPOSIÇÃO	262	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,44	R\$ 680,85	R\$ 21,93	R\$ 702,78	R\$ 302,30	R\$ 9,74	R\$ 312,04	R\$ 843,30	R\$ 27,16	R\$ 870,46	BDI 1	R\$ 374,43	R\$ 12,06	R\$ 386,49
14.19	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8,88	R\$ 10,45	R\$ 6,09	R\$ 16,54	R\$ 92,80	R\$ 54,08	R\$ 146,88	R\$ 12,94	R\$ 7,54	R\$ 20,48	BDI 1	R\$ 114,91	R\$ 66,96	R\$ 181,87
14.20	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,88	R\$ 8,73	R\$ 23,79	R\$ 32,52	R\$ 77,52	R\$ 211,26	R\$ 288,78	R\$ 10,81	R\$ 29,47	R\$ 40,28	BDI 1	R\$ 95,99	R\$ 261,69	R\$ 357,68
14.21	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,44	R\$ 10,44	R\$ 20,90	R\$ 31,34	R\$ 46,35	R\$ 92,80	R\$ 139,15	R\$ 12,93	R\$ 25,89	R\$ 38,82	BDI 1	R\$ 57,41	R\$ 114,95	R\$ 172,36
14.22	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,44	R\$ 1,30	R\$ 3,42	R\$ 4,72	R\$ 5,77	R\$ 15,18	R\$ 20,95	R\$ 1,61	R\$ 4,24	R\$ 5,85	BDI 1	R\$ 7,15	R\$ 18,83	R\$ 25,98
14.23	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,44	R\$ 7,83	R\$ 8,51	R\$ 16,34	R\$ 34,77	R\$ 37,78	R\$ 72,55	R\$ 9,70	R\$ 10,54	R\$ 20,24	BDI 1	R\$ 43,07	R\$ 46,80	R\$ 89,87
14.24	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	38,30	R\$ 22,10	R\$ 39,29	R\$ 61,39	R\$ 846,43	R\$ 1.504,81	R\$ 2.351,24	R\$ 27,37	R\$ 48,66	R\$ 76,03	BDI 1	R\$ 1.048,27	R\$ 1.863,68	R\$ 2.911,95

15			PPCI						R\$ 92.700,44	R\$ 27.622,88	R\$ 120.323,32					R\$ 114.820,06	R\$ 34.213,29	R\$ 149.033,35
15.1	SINAPI	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 567,70	R\$ 68,81	R\$ 636,51	R\$ 2.838,50	R\$ 344,05	R\$ 3.182,55	R\$ 703,15	R\$ 85,23	R\$ 788,38	BDI 1	R\$ 3.515,75	R\$ 426,15	R\$ 3.941,90
15.2	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.225,73	R\$ 237,58	R\$ 3.463,31	R\$ 3.225,73	R\$ 237,58	R\$ 3.463,31	R\$ 3.995,39	R\$ 294,27	R\$ 4.289,66	BDI 1	R\$ 3.995,39	R\$ 294,27	R\$ 4.289,66
15.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	32,00	R\$ 10,19	R\$ 6,75	R\$ 16,94	R\$ 326,08	R\$ 216,00	R\$ 542,08	R\$ 12,62	R\$ 8,36	R\$ 20,98	BDI 1	R\$ 403,84	R\$ 267,52	R\$ 671,36
15.4	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 163,75	R\$ 24,21	R\$ 187,96	R\$ 982,50	R\$ 145,26	R\$ 1.127,76	R\$ 202,82	R\$ 29,99	R\$ 232,81	BDI 1	R\$ 1.216,92	R\$ 179,94	R\$ 1.396,86
15.5	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	R\$ 90,99	R\$ 28,94	R\$ 119,93	R\$ 1.364,85	R\$ 434,10	R\$ 1.798,95	R\$ 112,70	R\$ 35,85	R\$ 148,55	BDI 1	R\$ 1.690,50	R\$ 537,75	R\$ 2.228,25
15.6	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PGS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	14,00	R\$ 198,54	R\$ 24,39	R\$ 222,93	R\$ 2.779,56	R\$ 341,46	R\$ 3.121,02	R\$ 245,91	R\$ 30,21	R\$ 276,12	BDI 1	R\$ 3.442,74	R\$ 422,94	R\$ 3.865,68
15.7	SINAPI	102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 4.041,66	R\$ 228,45	R\$ 4.270,11	R\$ 8.083,32	R\$ 456,90	R\$ 8.540,22	R\$ 5.006,00	R\$ 282,96	R\$ 5.288,96	BDI 1	R\$ 10.012,00	R\$ 565,92	R\$ 10.577,92
15.8	COMPOSIÇÃO	669	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2 - 1.1/2	UN	6,00	R\$ 35,14	R\$ 93,55	R\$ 128,69	R\$ 210,84	R\$ 561,30	R\$ 772,14	R\$ 43,52	R\$ 115,87	R\$ 159,39	BDI 1	R\$ 261,12	R\$ 695,22	R\$ 956,34
15.9	COMPOSIÇÃO	657	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.253,26	R\$ 588,91	R\$ 1.842,17	R\$ 1.253,26	R\$ 588,91	R\$ 1.842,17	R\$ 1.552,29	R\$ 729,42	R\$ 2.281,71	BDI 1	R\$ 1.552,29	R\$ 729,42	R\$ 2.281,71
15.10	COMPOSIÇÃO	656	ACIONADOR COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 56,98	R\$ 187,46	R\$ 244,44	R\$ 341,88	R\$ 1.124,76	R\$ 1.466,64	R\$ 70,58	R\$ 232,19	R\$ 302,77	BDI 1	R\$ 423,48	R\$ 1.393,14	R\$ 1.816,62
15.11	COMPOSIÇÃO	1015	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL	UN	6,00	R\$ 56,20	R\$ 132,56	R\$ 188,76	R\$ 337,20	R\$ 795,36	R\$ 1.132,56	R\$ 69,61	R\$ 164,19	R\$ 233,80	BDI 1	R\$ 417,66	R\$ 985,14	R\$ 1.402,80
15.12	COMPOSIÇÃO	317	ELETRODUTO ANTI-CHAMA 3/4" - VERMELHO	M	160,00	R\$ 13,78	R\$ 7,31	R\$ 21,09	R\$ 2.204,80	R\$ 1.169,60	R\$ 3.374,40	R\$ 17,07	R\$ 9,05	R\$ 26,12	BDI 1	R\$ 2.731,20	R\$ 1.448,00	R\$ 4.179,20
15.13	COMPOSIÇÃO	665	CABO 4 VIAS BLINDADDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	R\$ 14,65	R\$ 5,95	R\$ 20,60	R\$ 2.344,00	R\$ 952,00	R\$ 3.296,00	R\$ 18,15	R\$ 7,37	R\$ 25,52	BDI 1	R\$ 2.904,00	R\$ 1.179,20	R\$ 4.083,20
15.14	COMPOSIÇÃO	654	CAIXA DE PASSAGEM VERMELHA 3/4	UN	25,00	R\$ 13,52	R\$ 17,30	R\$ 30,82	R\$ 338,00	R\$ 432,50	R\$ 770,50	R\$ 16,75	R\$ 21,43	R\$ 38,18	BDI 1	R\$ 418,75	R\$ 535,75	R\$ 954,50
15.15	COMPOSIÇÃO	1277	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC VERMELHO, DN 25 MM (3/4"), INSTALADA EM LAJES E FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R\$ 11,33	R\$ 10,86	R\$ 22,19	R\$ 679,80	R\$ 651,60	R\$ 1.331,40	R\$ 14,03	R\$ 13,45	R\$ 27,48	BDI 1	R\$ 841,80	R\$ 807,00	R\$ 1.648,80
15.16	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	210,00	R\$ 93,19	R\$ 16,27	R\$ 109,46	R\$ 19.569,90	R\$ 3.416,70	R\$ 22.986,60	R\$ 115,43	R\$ 20,15	R\$ 135,58	BDI 1	R\$ 24.240,30	R\$ 4.231,50	R\$ 28.471,80
15.17	COMPOSIÇÃO	1049	ABRACADEIRA TIPO U, PARA FIXAÇÃO TUBULAÇÃO DE 2 1/2" NO SUPORTE L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 3,23	R\$ 20,43	R\$ 23,66	R\$ 306,85	R\$ 1.940,85	R\$ 2.247,70	R\$ 4,00	R\$ 25,30	R\$ 29,30	BDI 1	R\$ 380,00	R\$ 2.403,50	R\$ 2.783,50
15.18	COMPOSIÇÃO	591	ABRACADEIRA TIPO U, PARA FIXAÇÃO TUBULAÇÃO DE 2 1/2" NO SUPORTE L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.476,99	R\$ 149,66	R\$ 1.626,65	R\$ 8.861,94	R\$ 897,96	R\$ 9.759,90	R\$ 1.829,40	R\$ 185,37	R\$ 2.014,77	BDI 1	R\$ 10.976,40	R\$ 1.112,22	R\$ 12.088,62
15.19	COMPOSIÇÃO	315	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" x 1"	UN	6,00	R\$ 46,08	R\$ 6,99	R\$ 53,07	R\$ 276,48	R\$ 41,94	R\$ 318,42	R\$ 57,07	R\$ 8,66	R\$ 65,73	BDI 1	R\$ 342,42	R\$ 51,96	R\$ 394,38
15.20	COMPOSIÇÃO	1169	REDE HIDRÁULICA DE INCÊNDIO- BOMBAS (KIT CONEXÃO PARA LIGAÇÃO CAIXAS D'ÁGUA)	UN	1,00	R\$ 981,15	R\$ 1.413,28	R\$ 2.394,43	R\$ 981,15	R\$ 1.413,28	R\$ 2.394,43	R\$ 1.215,25	R\$ 1.750,49	R\$ 2.965,74	BDI 1	R\$ 1.215,25	R\$ 1.750,49	R\$ 2.965,74
15.21	COMPOSIÇÃO	875	KIT LIGAÇÕES DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.316,32	R\$ 372,81	R\$ 3.689,13	R\$ 3.316,32	R\$ 372,81	R\$ 3.689,13	R\$ 4.107,59	R\$ 461,76	R\$ 4.569,35	BDI 1	R\$ 4.107,59	R\$ 461,76	R\$ 4.569,35
15.22	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 258,53	R\$ 14,61	R\$ 273,14	R\$ 258,53	R\$ 14,61	R\$ 273,14	R\$ 320,22	R\$ 18,10	R\$ 338,32	BDI 1	R\$ 320,22	R\$ 18,10	R\$ 338,32
15.23	COMPOSIÇÃO	1310	MOTO BOMBA PARA INCENDIO 1,5CV	UN	1,00	R\$ 1.618,62	R\$ 1.642,28	R\$ 3.260,90	R\$ 1.618,62	R\$ 1.642,28	R\$ 3.260,90	R\$ 2.004,82	R\$ 2.034,13	R\$ 4.038,95	BDI 1	R\$ 2.004,82	R\$ 2.034,13	R\$ 4.038,95
15.24	SINAPI	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 140,87	R\$ 50,25	R\$ 191,12	R\$ 845,22	R\$ 301,50	R\$ 1.146,72	R\$ 174,48	R\$ 62,24	R\$ 236,72	BDI 1	R\$ 1.046,88	R\$ 373,44	R\$ 1.420,32
15.25	COMPOSIÇÃO	1011	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 69,67	R\$ 37,19	R\$ 106,86	R\$ 418,02	R\$ 223,14	R\$ 641,16	R\$ 86,29	R\$ 46,06	R\$ 132,35	BDI 1	R\$ 517,74	R\$ 276,36	R\$ 794,10

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF RUI BARBOSA														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%) 23,86	
LOCAL: Rua Vicente Celestino, 275, Metzter, Campo Bom/RS																set/25		BDI 2 (%)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
15.26	COMPOSIÇÃO	335	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA - SISTEMA DE PPCI	UN	3,00	R\$ 2.007,11	R\$ 734,89	R\$ 2.742,00	R\$ 6.021,33	R\$ 2.204,67	R\$ 8.226,00	R\$ 2.486,01	R\$ 910,23	R\$ 3.396,24	BDI 1	R\$ 7.458,03	R\$ 2.730,69	R\$ 10.188,72	
15.27	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 347,07	R\$ 24,33	R\$ 371,40	R\$ 694,14	R\$ 48,66	R\$ 742,80	R\$ 429,88	R\$ 30,14	R\$ 460,02	BDI 1	R\$ 859,76	R\$ 60,28	R\$ 920,04	
15.28	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 131,80	R\$ 13,85	R\$ 145,65	R\$ 395,40	R\$ 41,55	R\$ 436,95	R\$ 163,25	R\$ 17,15	R\$ 180,40	BDI 1	R\$ 489,75	R\$ 51,45	R\$ 541,20	
15.29	COMPOSIÇÃO	1048	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO C/ PARAFUSO	UN	90,00	R\$ 24,42	R\$ 9,42	R\$ 33,84	R\$ 2.197,80	R\$ 847,80	R\$ 3.045,60	R\$ 30,25	R\$ 11,67	R\$ 41,92	BDI 1	R\$ 2.722,50	R\$ 1.050,30	R\$ 3.772,80	
15.30	SINAPI	97440	TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 111,50	R\$ 43,36	R\$ 154,86	R\$ 892,00	R\$ 346,88	R\$ 1.238,88	R\$ 138,10	R\$ 53,71	R\$ 191,81	BDI 1	R\$ 1.104,80	R\$ 429,68	R\$ 1.534,48	
15.31	COMPOSIÇÃO	204	CASA DE BOMBAS	UN	1,00	R\$ 2.939,77	R\$ 885,73	R\$ 3.825,50	R\$ 2.939,77	R\$ 885,73	R\$ 3.825,50	R\$ 3.641,20	R\$ 1.097,07	R\$ 4.738,27	BDI 1	R\$ 3.641,20	R\$ 1.097,07	R\$ 4.738,27	
15.32	COMPOSIÇÃO	1044	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UN	140,00	R\$ 23,07	R\$ 2,80	R\$ 25,87	R\$ 3.229,80	R\$ 392,00	R\$ 3.621,80	R\$ 28,57	R\$ 3,47	R\$ 32,04	BDI 1	R\$ 3.999,80	R\$ 485,80	R\$ 4.485,60	
15.33	COMPOSIÇÃO	733	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÂROIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - led - 1500 lumens IP67/68	UN	10,00	R\$ 140,44	R\$ 51,94	R\$ 192,38	R\$ 1.404,40	R\$ 519,40	R\$ 1.923,80	R\$ 173,95	R\$ 64,33	R\$ 238,28	BDI 1	R\$ 1.739,50	R\$ 643,30	R\$ 2.382,80	
15.34	COMPOSIÇÃO	1172	BARRA ANTI PANICO PARA PORTAS	UN	3,00	R\$ 1.513,93	R\$ -	R\$ 1.513,93	R\$ 4.541,79	R\$ -	R\$ 4.541,79	R\$ 1.875,15	R\$ -	R\$ 1.875,15	BDI 1	R\$ 5.625,45	R\$ -	R\$ 5.625,45	
15.35	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	R\$ 37,20	R\$ 25,24	R\$ 62,44	R\$ 558,00	R\$ 378,60	R\$ 936,60	R\$ 46,08	R\$ 31,26	R\$ 77,34	BDI 1	R\$ 691,20	R\$ 468,90	R\$ 1.160,10	
15.36	COMPOSIÇÃO	667	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	110,00	R\$ 24,40	R\$ 9,41	R\$ 33,81	R\$ 2.684,00	R\$ 1.035,10	R\$ 3.719,10	R\$ 30,22	R\$ 11,66	R\$ 41,88	BDI 1	R\$ 3.324,20	R\$ 1.282,60	R\$ 4.606,80	
15.37	COMPOSIÇÃO	671	MOTO BOMBA PARA INCENDIO 7,5CV	UN	1,00	R\$ 3.378,66	R\$ 2.206,04	R\$ 5.584,70	R\$ 3.378,66	R\$ 2.206,04	R\$ 5.584,70	R\$ 4.184,81	R\$ 2.732,40	R\$ 6.917,21	BDI 1	R\$ 4.184,81	R\$ 2.732,40	R\$ 6.917,21	
16									R\$ 4.287,55	R\$ 9.295,00	R\$ 13.582,55				R\$ 5.305,59	R\$ 11.522,55	R\$ 16.828,14		
16.1	COMPOSIÇÃO	606	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL	M3	20,28	R\$ -	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ -	R\$ 181,30	R\$ 181,30	R\$ -	R\$ 11,07	R\$ 11,07	BDI 1	R\$ -	R\$ 224,50	R\$ 224,50	
16.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	608,40	R\$ 2,32	R\$ 0,33	R\$ 2,65	R\$ 1.411,49	R\$ 200,77	R\$ 1.612,26	R\$ 2,87	R\$ 0,41	R\$ 3,28	BDI 1	R\$ 1.746,11	R\$ 249,44	R\$ 1.995,55	
16.3	COMPOSIÇÃO	532	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.847,58	R\$ 1,01	R\$ 3,13	R\$ 4,14	R\$ 2.876,06	R\$ 8.912,93	R\$ 11.788,99	R\$ 1,25	R\$ 3,88	R\$ 5,13	BDI 1	R\$ 3.559,48	R\$ 11.048,61	R\$ 14.608,09	
TOTAL:									R\$ 431.898,49	R\$ 330.150,75	R\$ 762.668,09				R\$ 534.923,22	R\$ 408.966,58	R\$ 944.656,22		

Campo Bom, quinta-feira, 23 de outubro de 2025

Profissional: Larissa Secchi Da Campo
CAU/RS A167737-3