



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

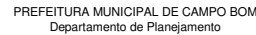
OBRA: EMEF SANTOS DUMONT													Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		22,69											
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/24		BDI 2 (%)													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL 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\$	10.615,24	R\$	14.448,47	R\$	25.063,71		R\$	13.023,14	R\$	17.726,31	R\$	30.749,45									
1.1	COMPOSIÇÃO	529	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$	141,05	R\$	47,48	R\$	188,53	R\$	846,30	R\$	1.131,18	R\$	173,05	R\$	58,25	R\$	231,30	BDI 1	R\$	1.038,30	R\$	349,50	R\$	1.387,80		
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	156,27	R\$	52,60	R\$	22,36	R\$	74,96	R\$	8.219,80	R\$	3.494,20	R\$	11.714,00	R\$	64,53	R\$	27,43	R\$	91,96	BDI 1	R\$	10.084,10	R\$	4.286,49	R\$	14.370,59
1.3	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	156,27	R\$	0,65	R\$	2,21	R\$	2,86	R\$	101,58	R\$	345,36	R\$	446,94	R\$	0,80	R\$	2,71	R\$	3,51	BDI 1	R\$	125,02	R\$	423,49	R\$	548,51
1.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R\$	2,73	R\$	89,32	R\$	92,05	R\$	174,72	R\$	5.716,48	R\$	5.891,20	R\$	3,35	R\$	109,59	R\$	112,94	BDI 1	R\$	214,40	R\$	7.013,76	R\$	7.228,16
1.5	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$	2,13	R\$	107,13	R\$	109,26	R\$	68,16	R\$	3.428,16	R\$	3.496,32	R\$	2,61	R\$	131,44	R\$	134,05	BDI 1	R\$	83,52	R\$	4.206,08	R\$	4.289,60
1.6	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	45,98	R\$	26,20	R\$	25,65	R\$	51,85	R\$	1.204,68	R\$	1.179,39	R\$	2.384,07	R\$	32,14	R\$	31,47	R\$	63,61	BDI 1	R\$	1.477,80	R\$	1.446,99	R\$	2.924,79
2			PISOS E RODAPÉS							R\$	20.633,86	R\$	10.715,76	R\$	31.349,62									R\$	41.874,96	R\$	18.718,13	R\$	60.593,09	
2.1			MANUTENÇÃO PISO PARQUET E TROCA DE RODAPÉS							R\$	20.633,86	R\$	10.715,76	R\$	31.349,62									R\$	25.312,56	R\$	13.147,26	R\$	38.459,82	
2.1.1	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	50,00	R\$	6,29	R\$	16,97	R\$	23,26	R\$	314,50	R\$	848,50	R\$	1.163,00	R\$	7,72	R\$	20,82	R\$	28,54	BDI 1	R\$	386,00	R\$	1.041,00	R\$	1.427,00
2.1.2	COMPOSIÇÃO	501	RETIRADA RODAPÊ EM MADEIRA	M	201,10	R\$	3,87	R\$	10,39	R\$	14,26	R\$	778,26	R\$	2.089,43	R\$	2.867,69	R\$	4,75	R\$	12,75	R\$	17,50	BDI 1	R\$	955,23	R\$	2.564,03	R\$	3.519,23
2.1.3	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020	M2	50,00	R\$	204,89	R\$	13,83	R\$	218,72	R\$	10.244,50	R\$	691,50	R\$	10.936,00	R\$	251,38	R\$	16,97	R\$	268,35	BDI 1	R\$	12.569,00	R\$	848,50	R\$	13.417,50
2.1.4	SINAPI	101738	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	M	153,10	R\$	21,39	R\$	8,75	R\$	30,14	R\$	3.274,81	R\$	1.339,63	R\$	4.614,44	R\$	26,24	R\$	10,74	R\$	36,98	BDI 1	R\$	4.017,34	R\$	1.644,29	R\$	5.661,63
2.1.5	COMPOSIÇÃO	592	LIXAMENTO DE PISO DE MADEIRA, COM USO DE POLIDORA POLITRIZ	M2	489,49	R\$	1,55	R\$	2,38	R\$	3,93	R\$	758,71	R\$	1.164,99	R\$	1.923,70	R\$	1,90	R\$	2,92	R\$	4,82	BDI 1	R\$	930,03	R\$	1.429,31	R\$	2.359,34
2.1.6	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	489,49	R\$	9,85	R\$	8,56	R\$	18,41	R\$	4.821,48	R\$	4.190,03	R\$	9.011,51	R\$	12,08	R\$	10,50	R\$	22,58	BDI 1	R\$	5.913,04	R\$	5.139,65	R\$	11.052,69
2.1.7	COMPOSIÇÃO	1088	RIPAS DE MADEIRA INSTALAÇÃO	M	48,00	R\$	9,20	R\$	8,16	R\$	17,36	R\$	441,60	R\$	391,68	R\$	833,28	R\$	11,29	R\$	10,01	R\$	21,30	BDI 1	R\$	541,92	R\$	480,48	R\$	1.022,40
2.2			REASSENTAMENTO PAVIMENTO INTERTRAVADO (PARA SOLUCIONAR INFILTRAÇÃO)							R\$	13.499,00	R\$	4.540,75	R\$	18.039,75									R\$	16.562,40	R\$	5.570,87	R\$	22.133,27	
2.2.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	41,59	R\$	2,85	R\$	7,69	R\$	10,54	R\$	118,53	R\$	319,83	R\$	438,36	R\$	3,50	R\$	9,43	R\$	12,93	BDI 1	R\$	145,57	R\$	392,19	R\$	537,76
2.2.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	41,59	R\$	37,64	R\$	9,84	R\$	47,48	R\$	1.565,45	R\$	409,25	R\$	1.974,70	R\$	46,18	R\$	12,07	R\$	58,25	BDI 1	R\$	1.920,63	R\$	501,99	R\$	2.422,62
2.2.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	41,59	R\$	21,01	R\$	16,75	R\$	37,76	R\$	873,81	R\$	696,63	R\$	1.570,44	R\$	25,78	R\$	20,55	R\$	46,33	BDI 1	R\$	1.072,19	R\$	854,67	R\$	1.926,86
2.2.4	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	41,59	R\$	2,80	R\$	3,65	R\$	6,45	R\$	116,45	R\$	151,80	R\$	268,25	R\$	3,44	R\$	4,48	R\$	7,92	BDI 1	R\$	143,07	R\$	186,32	R\$	329,39
2.2.5	SINAPI	101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	14,76	R\$	13,45	R\$	19,66	R\$	33,11	R\$	198,52	R\$	290,18	R\$	488,70	R\$	16,50	R\$	24,12	R\$	40,62	BDI 1	R\$	243,54	R\$	356,01	R\$	599,55
2.2.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	27,16	R\$	22,64	R\$	56,79	R\$	79,43	R\$	614,90	R\$	1.542,42	R\$	2.157,32	R\$	27,78	R\$	69,68	R\$	97,46	BDI 1	R\$	754,50	R\$	1.892,51	R\$	2.647,01
2.2.7	SINAPI	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	24,60	R\$	100,20	R\$	7,56	R\$	107,76	R\$	2.464,92	R\$	185,98	R\$	2.650,90	R\$	122,94	R\$	9,28	R\$	132,22	BDI 1	R\$	3.024,32	R\$	228,29	R\$	3.252,61
2.2.8	SINAPI	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	9,59	R\$	542,73	R\$	59,18	R\$	601,91	R\$	5.204,78	R\$	567,54	R\$	5.772,32	R\$	665,88	R\$	72,61	R\$	738,49	BDI 1	R\$	6.385,79	R\$	696,33	R\$	7.082,12
2.2.9	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	61,50	R\$	13,98	R\$	0,28	R\$	14,26	R\$	859,77	R\$	17,22	R\$	876,99	R\$	17,15	R\$	0,34	R\$	17,49	BDI 1	R\$	1.054,73	R\$	20,91	R\$	1.075,64
2.2.10	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 07/2021	M3	14,47	R\$	101,42	R\$	22,73	R\$	124,15	R\$	1.467,55	R\$	328,90	R\$	1.796,45	R\$	124,43	R\$	27,89	R\$	152,32	BDI 1	R\$	1.800,50	R\$	403,57	R\$	2.204,07
2.2.11	COMPOSIÇÃO	788	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	14,76	R\$	0,97	R\$	2,10	R\$	3,07	R\$	14,32	R\$	31,00	R\$	45,32	R\$	1,19	R\$	2,58	R\$	3,77	BDI 1	R\$	17,56	R\$	38,08	R\$	56,64
3			PAREDES							R\$	111,78	R\$	28,60	R\$	140,38									R\$	19.767,80	R\$	12.066,39	R\$	31.834,19	
3.1			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO MURO (FUNDOS)							R\$	111,78	R\$	28,60	R\$	140,38									R\$	137,13	R\$	35,09	R\$	172,22	
3.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	2,44	R\$	45,81	R\$	11,72	R\$	57,53	R\$	111,78	R\$	28,60	R\$	140,38	R\$	56,20	R\$	14,38	R\$	70,58	BDI 1	R\$	137,13	R\$	35,09	R\$	172,22
3.1.1			SAPATAS							R\$	922,12	R\$	479,52	R\$	1.401,64									R\$	1.131,27	R\$	588,29	R\$	1.719,56	
3.1.1.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	15,17	R\$	11,39	R\$	3,89	R\$	15,28	R\$	172,79	R\$	59,01	R\$	231,80	R\$	13,97	R\$	4,77	R\$	18,74	BDI 1	R\$	211,92	R\$	72,36	R\$	284,28
3.1.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	2,00	R\$	23,51	R\$	62,55	R\$	86,06	R\$	47,02	R\$	125,10	R\$	172,12	R\$	28,84	R\$	76,74	R\$	105,58	BDI 1	R\$	57,68	R\$	153,48	R\$	225,16
3.1.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	1,44	R\$	12,54	R\$	6,34	R\$	18,88	R\$	18,06	R\$	9,13	R\$	27,19	R\$	15,39	R\$	7,78	R\$	23,17	BDI 1	R\$	22,16	R\$	11,20	R\$	33,36

Assinatura do responsável técnico:
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://campo-bom.rs.br/portal-campo-bom>
 Emissão: 10/07/2024 10:06:06 - Impressão: 10/07/2024 10:06:06 - Documento: E-46-F576-B006-6369



Assim, a população amostral foi selecionada por meio de sorteio aleatório simples, com reposição, e a amostra foi composta por 100 pessoas. Os dados coletados foram analisados por meio de estatística descritiva e inferencial, utilizando o software SPSS 20.0. Os resultados foram apresentados em tabelas e gráficos.

Assim, a população amostral foi selecionada por meio de sorteio aleatório simples, com reposição, e a amostra foi composta por 100 pessoas. Os dados coletados foram analisados por meio de estatística descritiva e inferencial, utilizando o software SPSS 20.0. Os resultados foram apresentados em tabelas e gráficos.



OBRA:	EMEF SANTOS DUMONT	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	22,69
LOCAL:	Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS		jul/24	BDI 2 (%)	

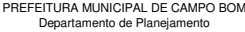
4				PINTURA																				R\$										59.360,19	R\$	38.130,72	R\$	97.490,91										
4.1				PINTURA PAREDES EXTERNAS																				R\$										14.027,67	R\$	8.696,09	R\$	22.723,76					R\$	17.201,71	R\$	10.676,73	R\$	27.878,44
4.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.140,93	R\$	0,50	R\$	1,31	R\$	1,81	R\$	570,47	R\$	1.494,62	R\$	2.065,09	R\$		R\$	0,61	R\$	1,61	R\$	2,22	BDI 1	R\$	695,97	R\$	1.836,90	R\$	2.532,87																
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	114,09	R\$	24,75	R\$	25,82	R\$	50,57	R\$	2.823,73	R\$	2.945,80	R\$	5.769,53	R\$		R\$	30,37	R\$	31,68	R\$	62,05	BDI 1	R\$	3.464,91	R\$	3.614,37	R\$	7.079,28																
4.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.140,93	R\$	9,32	R\$	3,73	R\$	13,05	R\$	10.633,47	R\$	4.255,67	R\$	14.889,14	R\$		R\$	11,43	R\$	4,58	R\$	16,01	BDI 1	R\$	13.040,83	R\$	5.225,46	R\$	18.266,29																
4.2				PINTURA PAREDES INTERNAS																				R\$										19.434,62	R\$	10.400,28	R\$	29.834,90					R\$	23.837,27	R\$	12.766,38	R\$	36.603,65
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	164,77	R\$	24,75	R\$	25,82	R\$	50,57	R\$	4.078,06	R\$	4.254,36	R\$	8.332,42	R\$		R\$	30,37	R\$	31,68	R\$	62,05	BDI 1	R\$	5.004,06	R\$	5.219,91	R\$	10.223,97																
4.2.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.647,70	R\$	9,32	R\$	3,73	R\$	13,05	R\$	15.356,56	R\$	6.145,92	R\$	21.502,48	R\$		R\$	11,43	R\$	4,58	R\$	16,01	BDI 1	R\$	18.833,21	R\$	7.546,47	R\$	26.379,68																
4.3				PINTURA PAREDES EXTERNAS																				R\$										6.071,47	R\$	3.763,84	R\$	9.835,31					R\$	7.445,26	R\$	4.621,11	R\$	12.066,37
4.3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	493,82	R\$	0,50	R\$	1,31	R\$	1,81	R\$	246,91	R\$	646,90	R\$	893,81	R\$		R\$	0,61	R\$	1,61	R\$	2,22	BDI 1	R\$	301,23	R\$	795,05	R\$	1.096,28																
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	49,38	R\$	24,75	R\$	25,82	R\$	50,57	R\$	1.222,16	R\$	1.274,99	R\$	2.497,15	R\$		R\$	30,37	R\$	31,68	R\$	62,05	BDI 1	R\$	1.499,67	R\$	1.564,36	R\$	3.064,03																
4.3.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	493,82	R\$	9,32	R\$	3,73	R\$	13,05	R\$	4.602,40	R\$	1.841,95	R\$	6.444,35	R\$		R\$	11,43	R\$	4,58	R\$	16,01	BDI 1	R\$	5.644,36	R\$	2.261,70	R\$	7.906,06																
4.4				PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO TUDOJO À VISTA																				R\$										7.061,71	R\$	6.827,08	R\$	13.888,79					R\$	8.665,89	R\$	8.376,11	R\$	17.042,00
4.4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.299,48	R\$	0,50	R\$	1,31	R\$	1,81	R\$	649,74	R\$	1.702,32	R\$	2.352,06	R\$		R\$	0,61	R\$	1,61	R\$	2,22	BDI 1	R\$	792,68	R\$	2.092,16	R\$	2.884,84																

Assim como o primeiro, este também é um teste de hipótese. Para verificar a validade das assinaturas, acesse www.tribunal.tj-sp.gov.br/portal1/assinaturas e informe o código E-40-5776-B006-6369



Assinatura	CPF	Valor
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	270,33
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	580,71
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	3.346,33
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	599,56
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	93,27
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	92,82
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	3.346,33
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	1.355,82
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	580,71
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	966,70
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	229,15
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	954,62
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	1.650,43
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	2.346,33
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	487,80
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	49,61
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	883,74
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	6.665,81
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	727,91
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	54,33
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	4.448,11
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	6.634,11
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	240,33
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	3.336,18
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	323,94
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	900,43
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	240,33
Assinatura de [nome]	000.000.000-00	9.916,83





OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	22,69	
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/24	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
6.1.3	COMPOSIÇÃO	497	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	5,17	R\$ 58,96	R\$ 3,06	R\$ 62,02	R\$ 304,82	R\$ 15,82	R\$ 320,64	R\$ 72,34	R\$ 3,75	R\$ 76,09	BDI 1	R\$ 374,00	R\$ 19,39	R\$ 393,39
6.2			COBERTURA - MANUTENÇÃO TELHAMENTO (PAVILHÃO)						R\$ 1.719,40	R\$ 280,24	R\$ 1.999,64					R\$ 2.109,48	R\$ 344,10	R\$ 2.453,58
6.2.1	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	36,49	R\$ 1,54	R\$ 2,72	R\$ 4,26	R\$ 56,19	R\$ 99,25	R\$ 155,44	R\$ 1,89	R\$ 3,34	R\$ 5,23	BDI 1	R\$ 68,97	R\$ 121,88	R\$ 190,85
6.2.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	36,49	R\$ 45,58	R\$ 4,96	R\$ 50,54	R\$ 1.663,21	R\$ 180,99	R\$ 1.844,20	R\$ 55,92	R\$ 6,09	R\$ 62,01	BDI 1	R\$ 2.040,52	R\$ 222,22	R\$ 2.262,74
6.3			COBERTURA - MANUTENÇÃO TELHAMENTO (PAVILHÃO)						R\$ 10.883,63	R\$ 1.150,82	R\$ 12.034,45					R\$ 13.353,27	R\$ 1.412,09	R\$ 14.765,36
6.3.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	73,86	R\$ 0,86	R\$ 2,41	R\$ 3,27	R\$ 63,52	R\$ 178,00	R\$ 241,52	R\$ 1,06	R\$ 2,96	R\$ 4,02	BDI 1	R\$ 78,29	R\$ 218,63	R\$ 296,92
6.3.2	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	59,35	R\$ 63,48	R\$ 6,54	R\$ 70,02	R\$ 3.767,54	R\$ 388,15	R\$ 4.155,69	R\$ 77,88	R\$ 8,02	R\$ 85,90	BDI 1	R\$ 4.622,18	R\$ 475,99	R\$ 5.098,17
6.3.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,51	R\$ 45,58	R\$ 4,96	R\$ 50,54	R\$ 661,37	R\$ 71,97	R\$ 733,34	R\$ 55,92	R\$ 6,09	R\$ 62,01	BDI 1	R\$ 811,40	R\$ 88,37	R\$ 899,77
6.3.4	COMPOSIÇÃO	1089	REPARO DE TESOURA EM MADEIRA	M	30,00	R\$ 213,04	R\$ 17,09	R\$ 230,13	R\$ 6.391,20	R\$ 512,70	R\$ 6.903,90	R\$ 261,38	R\$ 20,97	R\$ 282,35	BDI 1	R\$ 7.841,40	R\$ 629,10	R\$ 8.470,50
6.4			COBERTURA 01 - ENTRE EDIFICAÇÕES (IMPLANTAÇÃO)						R\$ 3.350,48	R\$ 457,84	R\$ 3.808,32					R\$ 4.110,85	R\$ 561,45	R\$ 4.672,30
6.4.1	COMPOSIÇÃO	496	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	17,75	R\$ 50,05	R\$ 6,96	R\$ 57,01	R\$ 888,39	R\$ 123,54	R\$ 1.011,93	R\$ 61,41	R\$ 8,54	R\$ 69,95	BDI 1	R\$ 1.090,03	R\$ 151,59	R\$ 1.241,62
6.4.2	COMPOSIÇÃO	497	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	17,75	R\$ 58,96	R\$ 3,06	R\$ 62,02	R\$ 1.046,54	R\$ 54,32	R\$ 1.100,86	R\$ 72,34	R\$ 3,75	R\$ 76,09	BDI 1	R\$ 1.284,04	R\$ 66,56	R\$ 1.350,60
6.4.3	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	7,06	R\$ 6,32	R\$ 3,90	R\$ 10,22	R\$ 44,62	R\$ 27,53	R\$ 72,15	R\$ 7,75	R\$ 4,78	R\$ 12,53	BDI 1	R\$ 54,72	R\$ 33,75	R\$ 88,47
6.4.4	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	7,06	R\$ 6,74	R\$ 3,90	R\$ 10,64	R\$ 47,58	R\$ 27,53	R\$ 75,11	R\$ 8,27	R\$ 4,78	R\$ 13,05	BDI 1	R\$ 58,39	R\$ 33,75	R\$ 92,14
6.4.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,45	R\$ 79,62	R\$ 11,04	R\$ 90,66	R\$ 672,79	R\$ 93,29	R\$ 766,08	R\$ 97,69	R\$ 13,54	R\$ 111,23	BDI 1	R\$ 825,48	R\$ 114,41	R\$ 939,89
6.4.6	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,03	R\$ 31,21	R\$ 2,69	R\$ 33,										

Assinado por 1 pessoa: LICANCO LIBANO BAPTISTO RUI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse brasil.com.br/verificador-eleicoes e digite E-A40-F576-E006-63669



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%) 22,69		
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/24	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
6.5.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	20,00	R\$ 56,76	R\$ 3,05	R\$ 59,81	R\$ 1.135,20	R\$ 61,00	R\$ 1.196,20	R\$ 69,64	R\$ 3,74	R\$ 73,38	BDI 1	R\$ 1.392,80	R\$ 74,80	R\$ 1.467,60
6.5.3	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	7,86	R\$ 6,32	R\$ 3,90	R\$ 10,22	R\$ 49,68	R\$ 30,65	R\$ 80,33	R\$ 7,75	R\$ 4,78	R\$ 12,53	BDI 1	R\$ 60,92	R\$ 37,57	R\$ 98,49
6.5.4	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	7,86	R\$ 6,74	R\$ 3,90	R\$ 10,64	R\$ 52,98	R\$ 30,65	R\$ 83,63	R\$ 8,27	R\$ 4,78	R\$ 13,05	BDI 1	R\$ 65,00	R\$ 37,57	R\$ 102,57
6.5.5	COMPOSIÇÃO	735	FIXAÇÃO DE COBERTURA EM PAREDE, INCLUINDO CHAPA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	R\$ 12,78	R\$ 1,52	R\$ 14,30	R\$ 281,16	R\$ 33,44	R\$ 314,60	R\$ 15,68	R\$ 1,86	R\$ 17,54	BDI 1	R\$ 344,96	R\$ 40,92	R\$ 385,88
6.5.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	R\$ 79,62	R\$ 11,04	R\$ 90,66	R\$ 796,20	R\$ 110,40	R\$ 906,60	R\$ 97,69	R\$ 13,54	R\$ 111,23	BDI 1	R\$ 976,90	R\$ 135,40	R\$ 1.112,30
6.5.7	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,72	R\$ 31,21	R\$ 2,69	R\$ 33,90	R\$ 147,31	R\$ 12,70	R\$ 160,01	R\$ 38,29	R\$ 3,30	R\$ 41,59	BDI 1	R\$ 180,73	R\$ 15,58	R\$ 196,31
6.5.8	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 50,16	R\$ 9,72	R\$ 59,88	R\$ 100,32	R\$ 19,44	R\$ 119,76	R\$ 61,54	R\$ 11,93	R\$ 73,47	BDI 1	R\$ 123,08	R\$ 23,86	R\$ 146,94
6.5.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04	R\$ 22,64	R\$ 56,79	R\$ 79,43	R\$ 0,86	R\$ 2,15	R\$ 3,01	R\$ 27,78	R\$ 69,68	R\$ 97,46	BDI 1	R\$ 1,05	R\$ 2,63	R\$ 3,68
6.5.10	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,64	R\$ 34,53	R\$ 14,35	R\$ 48,88	R\$ 22,10	R\$ 9,18	R\$ 31,28	R\$ 42,36	R\$ 17,61	R\$ 59,97	BDI 1	R\$ 27,11	R\$ 11,27	R\$ 38,38
6.5.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,03	R\$ 8,62	R\$ 17,42	R\$ 26,04	R\$ 0,25	R\$ 0,51	R\$ 0,76	R\$ 10,58	R\$ 21,37	R\$ 31,95	BDI 1	R\$ 0,31	R\$ 0,63	R\$ 0,94
6.5.12	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,42	R\$ 12,99	R\$ 18,55	R\$ 31,54	R\$ 5,46	R\$ 7,79	R\$ 13,25	R\$ 15,94	R\$ 22,76	R\$ 38,70	BDI 1	R\$ 6,69	R\$ 9,56	R\$ 16,25
6.5.13	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	11,00	R\$ 0,43	R\$ 1,36	R\$ 1,79	R\$ 4,73	R\$ 14,96	R\$ 19,69	R\$ 0,53	R\$ 1,67	R\$ 2,20	BDI 1	R\$ 5,83	R\$ 18,37	R\$ 24,20
6.5.14	COMPOSIÇÃO	512	ALGEROZ (RUFO LATERAL) EM AÇO GALVANIZADO #0,5MM	M2	4,87	R\$ 53,39	R\$ 4,56	R\$ 57,95	R\$ 259,74	R\$ 22,18	R\$ 281,92	R\$ 65,50	R\$ 5,59	R\$ 71,09	BDI 1	R\$ 318,66	R\$ 27,20	R\$ 345,86
6.6			PINTURA TESOURAS (GINÁSIO)						R\$ 1.771,11	R\$ 1.342,59	R\$ 3.113,70					R\$ 2.171,69	R\$ 1.648,26	R\$ 3.820,95
6.6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	157,28	R\$ 0,50	R\$ 1,31	R\$ 1,81	R\$ 78,64	R\$ 206,04	R\$ 284,68	R\$ 0,61	R\$ 1,61	R\$ 2,22	BDI 1	R\$ 95,94	R\$ 253,22	R\$ 349,16
6.6.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	157,28	R\$ 9,32	R\$ 3,73	R\$ 13,05	R\$ 1.465,85	R\$ 586,65	R\$ 2.052,50	R\$ 11,43	R\$ 4,58	R\$ 16,01	BDI 1	R\$ 1.797,71	R\$ 720,34	R\$ 2.518,05
6.6.3	COMPOSIÇÃO	744	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 15 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 37,77	R\$ 91,65	R\$ 129,42	R\$ 226,62	R\$ 549,90	R\$ 776,52	R\$ 46,34	R\$ 112,45	R\$ 158,79	BDI 1	R\$ 278,04	R\$ 674,70	R\$ 952,74
6.7			TROCA FORRO MADEIRA PARA PVC (BEIRAIS + CIRCULAÇÃO)						R\$ 10.940,03	R\$ 3.505,48	R\$ 14.445,51					R\$ 13.421,64	R\$ 4.301,62	R\$ 17.723,26
6.7.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	112,70	R\$ 0,44	R\$ 1,49	R\$ 1,93	R\$ 49,59	R\$ 167,92	R\$ 217,51	R\$ 0,54	R\$ 1,83	R\$ 2,37	BDI 1	R\$ 60,86	R\$ 206,24	R\$ 267,10
6.7.2	COMPOSIÇÃO	505	RETIRADA RODA-FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M	133,68	R\$ 1,28	R\$ 3,91	R\$ 5,19	R\$ 171,11	R\$ 522,69	R\$ 693,80	R\$ 1,57	R\$ 4,80	R\$ 6,37	BDI 1	R\$ 209,88	R\$ 641,66	R\$ 851,54
6.7.3	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	112,70	R\$ 78,27	R\$ 14,14	R\$ 92,41	R\$ 8.821,03	R\$ 1.593,58	R\$ 10.414,61	R\$ 96,03	R\$ 17,35	R\$ 113,38	BDI 1	R\$ 10.822,58	R\$ 1.955,35	R\$ 12.777,93
6.7.4	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	133,68	R\$ 9,10	R\$ 4,98	R\$ 14,08	R\$ 1.216,49	R\$ 665,73	R\$ 1.882,22	R\$ 11,16	R\$ 6,11	R\$ 17,27	BDI 1	R\$ 1.491,87	R\$ 816,78	R\$ 2.308,65
6.7.5	COMPOSIÇÃO	746	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 30 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 52,77	R\$ 91,65	R\$ 144,42	R\$ 158,31	R\$ 274,95	R\$ 433,26	R\$ 64,74	R\$ 112,45	R\$ 177,19	BDI 1	R\$ 194,22	R\$ 337,35	R\$ 531,57
6.7.6	COMPOSIÇÃO	1090	REPARO DE BEIRAIS EM MADEIRA	M	14,73	R\$ 35,54	R\$ 19,05	R\$ 54,59	R\$ 523,50	R\$ 280,61	R\$ 804,11	R\$ 43,60	R\$ 23,37	R\$ 66,97	BDI 1	R\$ 642,23	R\$ 344,24	R\$ 986,47
6.8			TROCA FORRO MADEIRA PARA PVC (SALAS DE AULA)						R\$ 17.593,25	R\$ 4.506,45	R\$ 22.099,70					R\$ 21.584,53	R\$ 5.530,14	R\$ 27.114,67
6.8.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	119,96	R\$ 0,44	R\$ 1,49	R\$ 1,93	R\$ 52,78	R\$ 178,74	R\$ 231,52	R\$ 0,54	R\$ 1,83	R\$ 2,37	BDI 1	R\$ 64,78	R\$ 219,53	R\$ 284,31
6.8.2	COMPOSIÇÃO	505	RETIRADA RODA-FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M	148,32	R\$ 1,28	R\$ 3,91	R\$ 5,19	R\$ 189,85	R\$ 579,93	R\$ 769,78	R\$ 1,57	R\$ 4,80	R\$ 6,37	BDI 1	R\$ 232,86	R\$ 711,94	R\$ 944,80
6.8.3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	84,00	R\$ 0,44	R\$ 1,49	R\$ 1,93	R\$ 36,96	R\$ 125,16	R\$ 162,12	R\$ 0,54	R\$ 1,83	R\$ 2,37	BDI 1	R\$ 45,36	R\$ 153,72	R\$ 199,08

Assinatura: _____
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://campobom1000.com.br/verificacao E-A40-F576-B006-6366 e informe o código E-A40-F576-B006-6366





ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		22,69	
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS																jul/24		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			
6.8.4	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	203,96	R\$ 78,27	R\$ 14,14	R\$ 92,41	R\$ 15.963,95	R\$ 2.883,99	R\$ 18.847,94	R\$ 96,03	R\$ 17,35	R\$ 113,38	BDI 1	R\$ 19.586,28	R\$ 3.538,71	R\$ 23.124,99			
6.8.5	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	148,32	R\$ 9,10	R\$ 4,98	R\$ 14,08	R\$ 1.349,71	R\$ 738,63	R\$ 2.088,34	R\$ 11,16	R\$ 6,11	R\$ 17,27	BDI 1	R\$ 1.655,25	R\$ 906,24	R\$ 2.561,49			
6.9			TROCA FORRO INTERNO PLACA DE FIBRA (PAVILHÃO)						R\$ 6.371,49	R\$ 96,27	R\$ 6.467,76					R\$ 7.816,91	R\$ 117,82	R\$ 7.934,73			
6.9.1	COMPOSIÇÃO	778	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE FORROS FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL	M2	71,84	R\$ 88,69	R\$ 1,34	R\$ 90,03	R\$ 6.371,49	R\$ 96,27	R\$ 6.467,76	R\$ 108,81	R\$ 1,64	R\$ 110,45	BDI 1	R\$ 7.816,91	R\$ 117,82	R\$ 7.934,73			
7			GUARDA-CORPOS E CORRIMÃO													R\$ 2.676,68	R\$ 3.231,71	R\$ 5.908,39			
7.1			PINTURA GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						R\$ 1.177,41	R\$ 1.421,43	R\$ 2.598,84					R\$ 1.444,15	R\$ 1.743,60	R\$ 3.187,75			
7.1.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	38,49	R\$ 3,49	R\$ 5,43	R\$ 8,92	R\$ 134,33	R\$ 209,00	R\$ 343,33	R\$ 4,28	R\$ 6,66	R\$ 10,94	BDI 1	R\$ 164,74	R\$ 256,34	R\$ 421,08			
7.1.2	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	38,49	R\$ 9,93	R\$ 12,31	R\$ 22,24	R\$ 382,21	R\$ 473,81	R\$ 856,02	R\$ 12,18	R\$ 15,10	R\$ 27,28	BDI 1	R\$ 468,81	R\$ 581,20	R\$ 1.050,01			
7.1.3	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	76,98	R\$ 10,33	R\$ 12,31	R\$ 22,64	R\$ 795,20	R\$ 947,62	R\$ 1.742,82	R\$ 12,67	R\$ 15,10	R\$ 27,77	BDI 1	R\$ 975,34	R\$ 1.162,40	R\$ 2.137,74			
7.2			COLOCAÇÃO CORRIMÃO						R\$ 1.004,88	R\$ 1.213,15	R\$ 2.218,03					R\$ 1.232,53	R\$ 1.488,11	R\$ 2.720,64			
7.2.1	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	32,85	R\$ 46,97	R\$ 40,72	R\$ 87,69	R\$ 1.542,96	R\$ 1.337,65	R\$ 2.880,61	R\$ 57,63	R\$ 49,96	R\$ 107,59	BDI 1	R\$ 1.893,15	R\$ 1.641,19	R\$ 3.534,34			
7.2.2	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	32,85	R\$ 9,93	R\$ 12,31	R\$ 22,24	R\$ 326,20	R\$ 404,38	R\$ 730,58	R\$ 12,18	R\$ 15,10	R\$ 27,28	BDI 1	R\$ 400,11	R\$ 496,04	R\$ 896,15			
7.2.3	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	65,70	R\$ 10,33	R\$ 12,31	R\$ 22,64	R\$ 678,68	R\$ 808,77	R\$ 1.487,45	R\$ 12,67	R\$ 15,10	R\$ 27,77	BDI 1	R\$ 832,42	R\$ 992,07	R\$ 1.824,49			
8			DRENAGEM E PLUVIAL													R\$ 9.148,88	R\$ 3.247,99	R\$ 12.396,87			
8.1			INSTALAÇÃO DE CALHA EM PISO						R\$ 3.803,45	R\$ 2.071,13	R\$ 5.874,58					R\$ 4.666,45	R\$ 2.541,22	R\$ 7.207,67			
8.1.1	COMPOSIÇÃO	777	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 110 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,10	R\$ 129,99	R\$ 22,24	R\$ 152,23	R\$ 2.092,84	R\$ 358,06	R\$ 2.450,90	R\$ 159,48	R\$ 27,29	R\$ 186,77	BDI 1	R\$ 2.567,63	R\$ 439,37	R\$ 3.007,00			
8.1.2	COMPOSIÇÃO	585	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE GRADES DE FERRO	M2	23,79	R\$ 20,40	R\$ 53,36	R\$ 73,76	R\$ 485,32	R\$ 1.269,43	R\$ 1.754,75	R\$ 25,03	R\$ 65,47	R\$ 90,50	BDI 1	R\$ 595,46	R\$ 1.557,53	R\$ 2.153,99			
8.1.3	COMPOSIÇÃO	545	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	7,69	R\$ 102,45	R\$ 19,51	R\$ 121,96	R\$ 787,84	R\$ 150,03	R\$ 937,87	R\$ 125,70	R\$ 23,94	R\$ 149,64	BDI 1	R\$ 966,63	R\$ 184,10	R\$ 1.150,73			
8.1.4	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	5,58	R\$ 78,34	R\$ 52,58	R\$ 130,92	R\$ 437,45	R\$ 293,61	R\$ 731,06	R\$ 96,12	R\$ 64,51	R\$ 160,63	BDI 1	R\$ 536,73	R\$ 360,22	R\$ 896,95			
8.2			INSTALAÇÃO DE ALGEROZA						R\$ 363,57	R\$ 45,77	R\$ 409,34					R\$ 446,06	R\$ 56,13	R\$ 502,19			
8.2.1	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,06	R\$ 36,14	R\$ 4,55	R\$ 40,69	R\$ 363,57	R\$ 45,77	R\$ 409,34	R\$ 44,34	R\$ 5,58	R\$ 49,92	BDI 1	R\$ 446,06	R\$ 56,13	R\$ 502,19			
8.3			CALHAS E DESCIDAS						R\$ 3.243,96	R\$ 415,59	R\$ 3.659,55					R\$ 3.980,13	R\$ 509,76	R\$ 4.489,89			
8.3.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,30	R\$ 79,62	R\$ 11,04	R\$ 90,66	R\$ 2.253,25	R\$ 312,43	R\$ 2.565,68	R\$ 97,69	R\$ 13,54	R\$ 111,23	BDI 1	R\$ 2.764,63	R\$ 383,18	R\$ 3.147,81			
8.3.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12,30	R\$ 31,21	R\$ 2,69	R\$ 33,90	R\$ 383,88	R\$ 33,09	R\$ 416,97	R\$ 38,29	R\$ 3,30	R\$ 41,59	BDI 1	R\$ 470,97	R\$ 40,59	R\$ 511,56			
8.3.3	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 48,67	R\$ 4,58	R\$ 53,25	R\$ 97,34	R\$ 9,16	R\$ 106,50	R\$ 59,71	R\$ 5,62	R\$ 65,33	BDI 1	R\$ 119,42	R\$ 11,24	R\$ 130,66			
8.3.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,50	R\$ 34,53	R\$ 14,35	R\$ 48,88	R\$ 51,80	R\$ 21,53	R\$ 73,33	R\$ 42,36	R\$ 17,61	R\$ 59,97	BDI 1	R\$ 63,54	R\$ 26,42	R\$ 90,96			
8.3.5	COMPOSIÇÃO	765	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 100, PLUVIAL	UN	4,00	R\$ 111,31	R\$ 4,75	R\$ 116,06	R\$ 445,24	R\$ 19,00	R\$ 464,24	R\$ 136,57	R\$ 5,83	R\$ 142,40	BDI 1	R\$ 546,28	R\$ 23,32	R\$ 569,60			
8.3.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,09	R\$ 22,64	R\$ 56,79	R\$ 79,43	R\$ 2,04	R\$ 5,11	R\$ 7,15	R\$ 27,78	R\$ 69,68	R\$ 97,46	BDI 1	R\$ 2,50	R\$ 6,27	R\$ 8,77			
8.3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,08	R\$ 8,62	R\$ 17,42	R\$ 26,04	R\$ 0,67	R\$ 1,36	R\$ 2,03	R\$ 10,58	R\$ 21,37	R\$ 31,95	BDI 1	R\$ 0,83	R\$ 1,67	R\$ 2,50			
8.3.8	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,75	R\$ 12,99	R\$ 18,55	R\$ 31,54	R\$ 9,74	R\$ 13,91	R\$ 23,65	R\$ 15,94	R\$ 22,76	R\$ 38,70	BDI 1	R\$ 11,96	R\$ 17,07	R\$ 29,03			
8.4			MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA REDE						R\$ 45,84	R\$ 114,80	R\$ 160,64					R\$ 56,24	R\$ 140,88	R\$ 197,12			
8.4.1	COMPOSIÇÃO	736	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE REDE PLUVIAL	H	8,00	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 20,08	R\$ 45,84	R\$ 114,80	R\$ 160,64	R\$ 7,03	R\$ 17,61	R\$ 24,64	BDI 1	R\$ 56,24	R\$ 140,88	R\$ 197,12			

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT													Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		22,69											
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/24		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												
9			PPCI						R\$	60.175,25	R\$	3.568,12	R\$	63.743,37		R\$	73.828,96	R\$	4.378,40	R\$	78.207,36									
9.1	Composição	653	BARRA DE ELETRODUTO 3/4 VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123,00	R\$	2,78	R\$	2,23	R\$	5,01	R\$	341,94	R\$	274,29	R\$	616,23	R\$	3,41	R\$	2,74	R\$	6,15	BDI 1	R\$	419,43	R\$	337,02	R\$	756,45
9.2	Composição	1025	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$	12,47	R\$	12,47	R\$	24,94	R\$	162,11	R\$	162,11	R\$	324,22	R\$	15,30	R\$	15,30	R\$	30,60	BDI 1	R\$	198,90	R\$	198,90	R\$	397,80
9.3	Composição	654	CAIXA DE PASSAGEM VERMELHA 3/4	UN	18,00	R\$	578,48	R\$	8,76	R\$	587,24	R\$	10.412,64	R\$	157,68	R\$	10.570,32	R\$	709,74	R\$	10,75	R\$	720,49	BDI 1	R\$	12.775,32	R\$	193,50	R\$	12.968,82
9.4	Composição	586	ABRACADEIRA DE PVC 3/4"	UN	107,00	R\$	2,93	R\$	0,96	R\$	3,89	R\$	313,51	R\$	102,72	R\$	416,23	R\$	3,59	R\$	1,18	R\$	4,77	BDI 1	R\$	384,13	R\$	126,26	R\$	510,39
9.5	Composição	655	LUVA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00	R\$	9,20	R\$	2,27	R\$	11,47	R\$	570,40	R\$	140,74	R\$	711,14	R\$	11,29	R\$	2,79	R\$	14,08	BDI 1	R\$	699,98	R\$	172,98	R\$	872,96
9.6	Composição	656	ACIONADOR COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$	119,52	R\$	113,99	R\$	233,51	R\$	836,64	R\$	797,93	R\$	1.634,57	R\$	146,64	R\$	139,85	R\$	286,49	BDI 1	R\$	1.026,48	R\$	978,95	R\$	2.005,44
9.7	Composição	657	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	545,97	R\$	130,08	R\$	676,05	R\$	545,97	R\$	130,08	R\$	676,05	R\$	669,85	R\$	159,60	R\$	829,45	BDI 1	R\$	669,85	R\$	159,60	R\$	829,45
9.8	Composição	658	KIT PARAFUSO COM BUCHA 6mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	R\$	23,04	R\$	5,25	R\$	28,29	R\$	69,12	R\$	15,75	R\$	84,87	R\$	28,27	R\$	6,44	R\$	34,71	BDI 1	R\$	84,81	R\$	19,32	R\$	104,13
9.9	Composição	884	BATERIA 12V 7A	UN	1,00	R\$	96,74	R\$	24,98	R\$	121,72	R\$	96,74	R\$	24,98	R\$	121,72	R\$	118,69	R\$	30,65	R\$	149,34	BDI 1	R\$	118,69	R\$	30,65	R\$	149,34
9.10	Composição	543	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$	201,99	R\$	16,32	R\$	218,31	R\$	3.231,84	R\$	261,12	R\$	3.492,96	R\$	247,82	R\$	20,02	R\$	267,84	BDI 1	R\$	3.965,12	R\$	320,32	R\$	4.285,44
9.11	Composição	607	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	117,00	R\$	14,57	R\$	1,82	R\$	16,39	R\$	1.704,69	R\$	212,94	R\$	1.917,63	R\$	17,88	R\$	2,23	R\$	20,11	BDI 1	R\$	2.091,96	R\$	260,91	R\$	2.352,87
9.12	Composição	667	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	16,00	R\$	50,95	R\$	1,22	R\$	52,17	R\$	815,20	R\$	19,52	R\$	834,72	R\$	62,51	R\$	1,50	R\$	64,01	BDI 1	R\$	1.000,16	R\$	24,00	R\$	1.024,16
9.13	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$	3.211,92	R\$	158,34	R\$	3.370,26	R\$	3.211,92	R\$	158,34	R\$	3.370,26	R\$	3.940,70	R\$	194,27	R\$	4.134,97	BDI 1	R\$	3.940,70	R\$	194,27	R\$	4.134,97
9.14	Composição	1173	KIT PARAFUSO COM BUCHA 8mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$	45,54	R\$	5,25	R\$	50,79	R\$	45,54	R\$	5,25	R\$	50,79	R\$	55,87	R\$	6,44	R\$	62,31	BDI 1	R\$	55,87	R\$	6,44	R\$	62,31
9.15	Composição	1043	KIT LIGAÇÕES DE BOMBAS (NA COR VERMELHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	12.353,88	R\$	90,83	R\$	12.444,71	R\$	12.353,88	R\$	90,83	R\$	12.444,71	R\$	15.156,98	R\$	111,44	R\$	15.268,42	BDI 1	R\$	15.156,98	R\$	111,44	R\$	15.268,42
9.16	Composição	1170	HIDRANTE E MANGOTINHO	UN	1,00	R\$	18.775,45	R\$	108,36	R\$	18.883,81	R\$	18.775,45	R\$	108,36	R\$	18.883,81	R\$	23.035,60	R\$	132,95	R\$	23.168,55	BDI 1	R\$	23.035,60	R\$	132,95	R\$	23.168,55
9.17	Composição	733	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FAREJOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$	186,91	R\$	4,75	R\$	191,66	R\$	1.308,37	R\$	33,25	R\$	1.341,62	R\$	229,32	R\$	5,83	R\$	235,15	BDI 1	R\$	1.605,24	R\$	40,81	R\$	1.646,05
9.18	Composição	739	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BALIZADORA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	88,43	R\$	4,75	R\$	93,18	R\$	176,86	R\$	9,50	R\$	186,36	R\$	108,49	R\$	5,83	R\$	114,32	BDI 1	R\$	216,98	R\$	11,66	R\$	228,63
9.19	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	18,00	R\$	14,30	R\$	4,73	R\$	19,03	R\$	257,40	R\$	85,14	R\$	342,54	R\$	17,54	R\$	5,80	R\$	23,34	BDI 1	R\$	315,72	R\$	104,40	R\$	420,12
9.20	Composição	588	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	1.644,79	R\$	249,98	R\$	1.894,77	R\$	4.934,37	R\$	749,94	R\$	5.684,31	R\$	2.017,99	R\$	306,70	R\$	2.324,69	BDI 1	R\$	6.053,97	R\$	920,10	R\$	6.974,07
9.21	Composição	638	DEMOLICAO CALÇADA/PISO CONCRETO	M2	1,27	R\$	8,39	R\$	21,77	R\$	30,16	R\$	10,66	R\$	27,65	R\$	38,31	R\$	10,29	R\$	26,71	R\$	37,00	BDI 1	R\$	13,07	R\$	33,92	R\$	46,99
10			RADIER P/ CAIXAS D'AGUA E CASA DE BOMBAS						R\$	11.368,18	R\$	3.932,68	R\$	15.300,86		R\$	13.947,62	R\$	4.824,27	R\$					R\$	13.947,62	R\$	4.824,27	R\$	18.771,89
10.1	Composição	504	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	37,40	R\$	3,01	R\$	7,86	R\$	10,87	R\$	112,57	R\$	293,96	R\$	406,53	R\$	3,69	R\$	9,64	R\$	13,33	BDI 1	R\$	138,01	R\$	360,54	R\$	498,55
10.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	39,59	R\$	3,15	R\$	0,16	R\$	3,31	R\$	124,71	R\$	6,33	R\$	131,04	R\$	3,86	R\$	0,20	R\$	4,06	BDI 1	R\$	152,82	R\$	7,92	R\$	160,74
10.3	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	3,74	R\$	113,39	R\$	37,93	R\$	151,32	R\$	424,08	R\$	141,86	R\$	565,94	R\$	139,12	R\$	46,54	R\$	185,66	BDI 1	R\$	520,31	R\$	174,06	R\$	694,37
10.4	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	3,28	R\$	42,27	R\$	64,74	R\$	107,01	R\$	138,65	R\$	212,35	R\$	351,00	R\$	51,86	R\$	79,43	R\$	131,29	BDI 1	R\$	170,10	R\$	260,53	R\$	430,63
10.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	215,94	R\$	10,48	R\$	1,12	R\$	11,60	R\$	2.263,05	R\$	241,85	R\$	2.504,90	R\$	12,86	R\$	1,37	R\$	14,23	BDI 1	R\$	2.776,99	R\$	295,84	R\$	3.072,83
10.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCC 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	4,49	R\$	623,10	R\$	13,37	R\$	636,47	R\$	2.797,72	R\$	60,03	R\$	2.857,75	R\$	764,48	R\$	16,40	R\$	780,88	BDI 1	R\$	3.432,52	R\$	73,64	R\$	3.506,16
10.7	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	14,94	R\$	78,34	R\$	52,58	R\$	130,92	R\$	1.170,40	R\$	785,55	R\$	1.955,95	R\$	96,12	R\$	64,51	R\$	160,63	BDI 1	R\$	1.436,03	R\$	963,78	R\$	2.399,81
10.8	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	29,88	R\$	3,05	R\$	4,41	R\$	7,46	R\$	91,13	R\$	131,77	R\$	222,90	R\$	3,74	R\$	5,41	R\$	9,15	BDI 1	R\$	111,75	R\$	161,65	R\$	273,40
10.9	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	29,88	R\$	24,75	R\$	25,82	R\$	50,57	R\$	739,53	R\$	771,50	R\$	1.511,03	R\$	30,37	R\$	31,68	R\$	62,05	BDI 1	R\$	907,46	R\$	946,60	R\$	1.854,06
10.10	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	29,88	R\$	1,90	R\$	1,53	R\$	3,43	R\$	56,77	R\$	45,72	R\$	102,49	R\$	2,33	R\$	1,88	R\$	4,21	BDI 1	R\$	69,62	R\$	56,17	R\$	125,79
10.11	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	29,88	R\$	9,32	R\$	3,73	R\$	13,05	R\$	278,48	R\$	111,45	R\$	389,93	R\$	11,43	R\$	4,58	R\$	16,01	BDI 1	R\$	341,53	R\$	136,85	R\$	478,38
10.12	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	2,45	R\$	556,20	R\$	13,10	R\$	569,30	R\$	1.362,69	R\$	32,10	R\$	1.394,79	R\$	682,40	R\$	16,07	R\$	698,47	BDI 1	R\$	1.671,88	R\$	39,37	R\$	1.711,25
10.13	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	4,63	R\$	63,30	R\$	0,47	R\$	63,77	R\$	293,08	R\$	2,18	R\$	295,26	R\$	77,66	R\$	0,58	R\$	78,24	BDI 1	R\$	359,57	R\$	2,69	R\$	362,26

Assinado por: LUSJANA LIEBRIU BATISTA A ORS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://app.combo.com.br/assinaturas> ou o código E-A46-F576-B006-6369





ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI	BDI 1 (%)	22,69
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS																Jul/24	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
10.14	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	9,79	R\$ 9,93	R\$ 12,31	R\$ 22,24	R\$ 97,21	R\$ 120,51	R\$ 217,72	R\$ 12,18	R\$ 15,10	R\$ 27,28	BDI 1	R\$ 119,24	R\$ 147,83	R\$ 267,07
10.15	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,94	R\$ 10,43	R\$ 4,08	R\$ 14,51	R\$ 72,38	R\$ 28,32	R\$ 100,70	R\$ 12,80	R\$ 5,01	R\$ 17,81	BDI 1	R\$ 88,83	R\$ 34,77	R\$ 123,60
10.16	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	4,90	R\$ 20,69	R\$ 24,60	R\$ 45,29	R\$ 101,38	R\$ 120,54	R\$ 221,92	R\$ 25,38	R\$ 30,18	R\$ 55,56	BDI 1	R\$ 124,36	R\$ 147,88	R\$ 272,24
10.17	Composição	282	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	0,46	R\$ 648,70	R\$ 14,44	R\$ 663,14	R\$ 300,35	R\$ 6,69	R\$ 307,04	R\$ 795,89	R\$ 17,72	R\$ 813,61	BDI 1	R\$ 368,50	R\$ 8,20	R\$ 376,70
10.18	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	9,25	R\$ 12,40	R\$ 3,82	R\$ 16,22	R\$ 114,70	R\$ 35,34	R\$ 150,04	R\$ 15,21	R\$ 4,69	R\$ 19,90	BDI 1	R\$ 140,69	R\$ 43,38	R\$ 184,07
10.19	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	9,25	R\$ 13,57	R\$ 15,83	R\$ 29,40	R\$ 125,52	R\$ 146,43	R\$ 271,95	R\$ 16,65	R\$ 19,42	R\$ 36,07	BDI 1	R\$ 154,01	R\$ 179,64	R\$ 333,65
10.20	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,61	R\$ 16,26	R\$ 13,85	R\$ 30,11	R\$ 74,96	R\$ 63,85	R\$ 138,81	R\$ 19,95	R\$ 16,99	R\$ 36,94	BDI 1	R\$ 91,97	R\$ 78,32	R\$ 170,29
10.21	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	18,50	R\$ 2,15	R\$ 2,13	R\$ 4,28	R\$ 39,78	R\$ 39,41	R\$ 79,19	R\$ 2,64	R\$ 2,61	R\$ 5,25	BDI 1	R\$ 48,84	R\$ 48,29	R\$ 97,13
10.22	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,25	R\$ 9,92	R\$ 5,20	R\$ 15,12	R\$ 91,76	R\$ 48,10	R\$ 139,86	R\$ 12,17	R\$ 6,38	R\$ 18,55	BDI 1	R\$ 112,57	R\$ 59,02	R\$ 171,59
10.23	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	18,98	R\$ 26,20	R\$ 25,65	R\$ 51,85	R\$ 497,28	R\$ 486,84	R\$ 984,12	R\$ 32,14	R\$ 31,47	R\$ 63,61	BDI 1	R\$ 610,02	R\$ 597,30	R\$ 1.207,32
11			SPDA						R\$ 69.713,89	R\$ 21.640,19	R\$ 91.354,08					R\$ 85.526,22	R\$ 26.551,55	R\$ 112.077,77
11.1	COMPOSIÇÃO	597	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	4,00	R\$ 570,33	R\$ 11,41	R\$ 581,74	R\$ 2.281,32	R\$ 45,64	R\$ 2.326,96	R\$ 699,74	R\$ 14,00	R\$ 713,74	BDI 1	R\$ 2.798,96	R\$ 56,00	R\$ 2.854,96
11.2	COMPOSIÇÃO	594	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	UN	32,00	R\$ 275,16	R\$ 9,97	R\$ 285,13	R\$ 8.805,12	R\$ 319,04	R\$ 9.124,16	R\$ 337,59	R\$ 12,23	R\$ 349,82	BDI 1	R\$ 10.802,88	R\$ 391,36	R\$ 11.194,24
11.3	COMPOSIÇÃO	596	CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE	UN	32,00	R\$ 9,91	R\$ 8,90	R\$ 18,81	R\$ 317,12	R\$ 284,80	R\$ 601,92	R\$ 12,16	R\$ 10,92	R\$ 23,08	BDI 1	R\$ 389,12	R\$ 349,44	R\$ 738,56
11.4	COMPOSIÇÃO	137	TERMINAL AEREO 300mm	UN	53,00	R\$ 40,29	R\$ 8,00	R\$ 48,29	R\$ 2.135,37	R\$ 424,00	R\$ 2.559,37	R\$ 49,43	R\$ 9,82	R\$ 59,25	BDI 1	R\$ 2.619,79	R\$ 520,46	R\$ 3.140,25
11.5	COMPOSIÇÃO	565	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M	791,63	R\$ 12,61	R\$ 8,47	R\$ 21,08	R\$ 9.982,45	R\$ 6.705,11	R\$ 16.687,56	R\$ 15,47	R\$ 10,39	R\$ 25,86	BDI 1	R\$ 12.246,52	R\$ 8.225,04	R\$ 20.471,56
11.6	COMPOSIÇÃO	577	MALHA DE ATERRAMENTO 50mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	429,06	R\$ 57,58	R\$ 16,26	R\$ 73,84	R\$ 24.705,27	R\$ 6.976,52	R\$ 31.681,79	R\$ 70,64	R\$ 19,95	R\$ 90,59	BDI 1	R\$ 30.308,80	R\$ 8.559,75	R\$ 38.868,55
11.7	COMPOSIÇÃO	595	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	161,20	R\$ 55,87	R\$ 7,65	R\$ 63,52	R\$ 9.006,24	R\$ 1.233,18	R\$ 10.239,42	R\$ 68,55	R\$ 9,39	R\$ 77,94	BDI 1	R\$ 11.050,26	R\$ 1.513,67	R\$ 12.563,93
11.8	COMPOSIÇÃO	593	EMENDA DE BARRA CHATA (SPDA)	UN	264,00	R\$ 32,18	R\$ 2,95	R\$ 35,13	R\$ 8.495,52	R\$ 778,80	R\$ 9.274,32	R\$ 39,48	R\$ 3,62	R\$ 43,10	BDI 1	R\$ 10.422,72	R\$ 955,68	R\$ 11.378,40
11.9	COMPOSIÇÃO	598	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4/8 X 16 mm	UN	637,60	R\$ 0,81	R\$ 1,18	R\$ 1,99	R\$ 516,46	R\$ 752,37	R\$ 1.268,83	R\$ 0,99	R\$ 1,45	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 631,22	R\$ 924,52	R\$ 1.555,74
11.10	SINAPI	101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	123,63	R\$ 13,45	R\$ 19,66	R\$ 33,11	R\$ 1.662,82	R\$ 2.430,57	R\$ 4.093,39	R\$ 16,50	R\$ 24,12	R\$ 40,62	BDI 1	R\$ 2.039,90	R\$ 2.981,96	R\$ 5.021,86
11.11	COMPOSIÇÃO	504	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	5,09	R\$ 3,01	R\$ 7,86	R\$ 10,87	R\$ 15,31	R\$ 39,99	R\$ 55,30	R\$ 3,69	R\$ 9,64	R\$ 13,33	BDI 1	R\$ 18,77	R\$ 49,05	R\$ 67,82
11.12	COMPOSIÇÃO	489	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	M2	17,97	R\$ 26,07	R\$ 65,28	R\$ 91,35	R\$ 468,48	R\$ 1.173,08	R\$ 1.641,56	R\$ 31,99	R\$ 80,09	R\$ 112,08	BDI 1	R\$ 574,86	R\$ 1.439,22	R\$ 2.014,08
11.13	COMPOSIÇÃO	783	DEMOLIÇÃO DE PISO TACO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,73	R\$ 5,58	R\$ 14,61	R\$ 20,19	R\$ 15,23	R\$ 39,89	R\$ 55,12	R\$ 6,85	R\$ 17,93	R\$ 24,78	BDI 1	R\$ 18,70	R\$ 48,95	R\$ 67,65
11.14	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,24	R\$ 5,73	R\$ 15,32	R\$ 21,05	R\$ 87,33	R\$ 233,48	R\$ 320,81	R\$ 7,03	R\$ 18,80	R\$ 25,83	BDI 1	R\$ 107,14	R\$ 286,51	R\$ 393,65
11.15	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	2,73	R\$ 204,89	R\$ 13,83	R\$ 218,72	R\$ 559,35	R\$ 37,76	R\$ 597,11	R\$ 251,38	R\$ 16,97	R\$ 268,35	BDI 1	R\$ 686,27	R\$ 46,33	R\$ 732,60
11.16	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023. PE	M2	15,24	R\$ 43,34	R\$ 10,89	R\$ 54,23	R\$ 660,50	R\$ 165,96	R\$ 826,46	R\$ 53,17	R\$ 13,36	R\$ 66,53	BDI 1	R\$ 810,31	R\$ 203,61	R\$ 1.013,92
12			LIMPEZA FINAL						R\$ 3.271,21	R\$ 4.887,52	R\$ 8.158,73					R\$ 4.018,09	R\$ 5.988,38	R\$ 10.006,47
12.1	COMPOSIÇÃO	606	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL	M3	22,86	R\$ 2,29	R\$ 5,74	R\$ 8,03	R\$ 52,35	R\$ 131,22	R\$ 183,57	R\$ 2,81	R\$ 7,04	R\$ 9,85	BDI 1	R\$ 64,24	R\$ 160,93	R\$ 225,17
12.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	678,48	R\$ 2,26	R\$ 0,24	R\$ 2,50	R\$ 1.533,36	R\$ 162,84	R\$ 1.696,20	R\$ 2,77	R\$ 0,29	R\$ 3,06	BDI 1	R\$ 1.879,39	R\$ 196,76	R\$ 2.076,15
12.3	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	1.852,20	R\$ 0,91	R\$ 2,48	R\$ 3,39	R\$ 1.685,50	R\$ 4.593,46	R\$ 6.278,96	R\$ 1,12	R\$ 3,04	R\$ 4,16	BDI 1	R\$ 2.074,46	R\$ 5.630,69	R\$ 7.705,15
TOTAL:									R\$ 346.074,98	R\$ 139.732,41	R\$ 485.807,38					R\$ 423.542,40	R\$ 170.498,85	R\$ 594.041,25

Campo Bom, segunda-feira, 9 de setembro de 2024

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

Assinado por
Para verificar a validade das assinaturas, acesse o link: <https://camposbom.rs.br/portal-cadastros>



Assinado por Larissa Secchi Da Camargo, CPF: 030.111.111-11, em 09/09/2024 às 14:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse o link: <https://camposbom.rs.br/portal-cadastros>