



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM
Departamento de Planejamento

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI jul/25	BDI 1 (%)		23,86	
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, 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\$ 24.515,31	R\$ 4.069,33	R\$ 28.584,64					R\$ 30.364,94	R\$ 5.040,53	R\$ 35.405,47	
1.1	COMPOSIÇÃO	529	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 216,77	R\$ 29,19	R\$ 245,96	R\$ 1.300,62	R\$ 175,14	R\$ 1.475,76	R\$ 268,49	R\$ 36,15	R\$ 304,64	BDI 1	R\$ 1.610,94	R\$ 216,90	R\$ 1.827,84	
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	146,56	R\$ 66,22	R\$ 11,56	R\$ 77,78	R\$ 9.705,20	R\$ 1.694,23	R\$ 11.399,43	R\$ 82,02	R\$ 14,32	R\$ 96,34	BDI 1	R\$ 12.020,85	R\$ 2.098,74	R\$ 14.119,59	
1.3	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 102,75	R\$ 8,74	R\$ 111,49	R\$ 8.220,00	R\$ 699,20	R\$ 8.919,20	R\$ 127,27	R\$ 10,83	R\$ 138,10	BDI 1	R\$ 10.181,60	R\$ 866,40	R\$ 11.048,00	
1.4	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 111,70	R\$ 9,91	R\$ 121,61	R\$ 3.574,40	R\$ 317,12	R\$ 3.891,52	R\$ 138,35	R\$ 12,27	R\$ 150,62	BDI 1	R\$ 4.427,20	R\$ 392,64	R\$ 4.819,84	
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	48,49	R\$ 35,37	R\$ 24,41	R\$ 59,78	R\$ 1.715,09	R\$ 1.183,64	R\$ 2.898,73	R\$ 43,81	R\$ 30,23	R\$ 74,04	BDI 1	R\$ 2.124,35	R\$ 1.465,85	R\$ 3.590,20	
2			PISOS E RODAPÉS						R\$ 11.760,08	R\$ 26.416,50	R\$ 38.176,58					R\$ 46.337,72	R\$ 51.043,61	R\$ 97.381,33	
2.1			MANUTENÇÃO PISO PARQUET E TROCA DE RODAPÉS						R\$ 1.079,40	R\$ 409,80	R\$ 1.489,20	R\$ 22,28	R\$ 8,46	R\$ 30,74	BDI 1	R\$ 1.336,80	R\$ 507,60	R\$ 1.844,40	
2.1.1	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	60,00	R\$ 17,99	R\$ 6,83	R\$ 24,82	R\$ 1.079,40	R\$ 409,80	R\$ 1.489,20	R\$ 22,28	R\$ 8,46	R\$ 30,74	BDI 1	R\$ 1.336,80	R\$ 507,60	R\$ 1.844,40	
2.1.2	COMPOSIÇÃO	501	RETIRADA RODAPÊ EM MADEIRA	M	254,30	R\$ 7,45	R\$ 7,71	R\$ 15,16	R\$ 1.894,54	R\$ 1.960,65	R\$ 3.855,19	R\$ 9,23	R\$ 9,55	R\$ 18,78	BDI 1	R\$ 2.347,19	R\$ 2.428,57	R\$ 4.775,76	
2.1.3	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020	M2	60,00	R\$ -	R\$ 232,46	R\$ 232,46	R\$ -	R\$ 13.947,60	R\$ 13.947,60	R\$ -	R\$ 287,92	R\$ 287,92	BDI 1	R\$ -	R\$ 17.275,20	R\$ 17.275,20	
2.1.4	SINAPI	101738	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	M	206,30	R\$ 7,24	R\$ 24,83	R\$ 32,07	R\$ 1.493,61	R\$ 5.122,43	R\$ 6.616,04	R\$ 8,97	R\$ 30,75	R\$ 39,72	BDI 1	R\$ 1.850,51	R\$ 6.343,73	R\$ 8.194,24	
2.1.5	COMPOSIÇÃO	592	LIXAMENTO DE PISO DE MADEIRA, COM USO DE POLIDORA POLITRIZ	M2	494,41	R\$ 2,96	R\$ 1,31	R\$ 4,27	R\$ 1.463,45	R\$ 647,68	R\$ 2.111,13	R\$ 3,67	R\$ 1,62	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 1.814,48	R\$ 800,94	R\$ 2.615,42	
2.1.6	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	494,41	R\$ 10,79	R\$ 8,04	R\$ 18,83	R\$ 5.334,68	R\$ 3.975,06	R\$ 9.309,74	R\$ 13,36	R\$ 9,96	R\$ 23,32	BDI 1	R\$ 6.605,32	R\$ 4.924,32	R\$ 11.529,64	
2.1.7	COMPOSIÇÃO	1088	RIPAS DE MADEIRA INSTALAÇÃO	M	48,00	R\$ 10,30	R\$ 7,36	R\$ 17,66	R\$ 494,40	R\$ 353,28	R\$ 847,68	R\$ 12,76	R\$ 9,12	R\$ 21,88	BDI 1	R\$ 612,48	R\$ 437,76	R\$ 1.050,24	
2.2			REASSENTAMENTO PAVIMENTO INTERTRAVADO (PARA SOLUCIONAR INILTRACÃO)						R\$ 12.792,18	R\$ 6.219,71	R\$ 19.011,89					R\$ 15.844,50	R\$ 7.703,60	R\$ 23.548,10	
2.2.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	41,59	R\$ 7,24	R\$ 4,01	R\$ 11,25	R\$ 301,11	R\$ 166,78	R\$ 467,89	R\$ 8,97	R\$ 4,97	R\$ 13,94	BDI 1	R\$ 373,06	R\$ 206,70	R\$ 579,76	
2.2.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	41,59	R\$ 33,15	R\$ 12,30	R\$ 45,45	R\$ 1.378,71	R\$ 511,56	R\$ 1.890,27	R\$ 41,06	R\$ 15,23	R\$ 56,29	BDI 1	R\$ 1.707,69	R\$ 633,42	R\$ 2.341,11	
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\$ 21,93	R\$ 18,17	R\$ 40,10	R\$ 912,07	R\$ 755,69	R\$ 1.667,76	R\$ 27,16	R\$ 22,51	R\$ 49,67	BDI 1	R\$ 1.129,58	R\$ 936,19	R\$ 2.065,77	
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\$ 3,07	R\$ 3,81	R\$ 6,88	R\$ 127,68	R\$ 158,46	R\$ 286,14	R\$ 3,80	R\$ 4,72	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 158,04	R\$ 196,30	R\$ 354,34	
2.2.5	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	14,76	R\$ -	R\$ 33,53	R\$ 33,53	R\$ -	R\$ 494,90	R\$ 494,90	R\$ -	R\$ 41,53	R\$ 41,53	BDI 1	R\$ -	R\$ 612,98	R\$ 612,98	
2.2.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	27,16	R\$ 56,13	R\$ 28,64	R\$ 84,77	R\$ 1.524,49	R\$ 777,86	R\$ 2.302,35	R\$ 69,52	R\$ 35,47	R\$ 104,99	BDI 1	R\$ 1.888,16	R\$ 963,37	R\$ 2.851,53	
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\$ 58,79	R\$ 52,44	R\$ 111,23	R\$ 1.446,23	R\$ 1.290,02	R\$ 2.736,25	R\$ 72,82	R\$ 64,95	R\$ 137,77	BDI 1	R\$ 1.791,37	R\$ 1.597,77	R\$ 3.389,14	
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\$ 575,12	R\$ 76,57	R\$ 651,69	R\$ 5.515,40	R\$ 734,31	R\$ 6.249,71	R\$ 712,34	R\$ 94,84	R\$ 807,18	BDI 1	R\$ 6.831,34	R\$ 909,52	R\$ 7.740,86	
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\$ 8,58	R\$ 6,04	R\$ 14,62	R\$ 527,67	R\$ 371,46	R\$ 899,13	R\$ 10,63	R\$ 7,48	R\$ 18,11	BDI 1	R\$ 653,75	R\$ 460,02	R\$ 1.113,77	
2.2.10	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 07/2021	M3	14,47	R\$ 70,45	R\$ 65,64	R\$ 136,09	R\$ 1.019,41	R\$ 949,81	R\$ 1.969,22	R\$ 87,26	R\$ 81,30	R\$ 168,56	BDI 1	R\$ 1.262,65	R\$ 1.176,41	R\$ 2.439,06	
2.2.11	COMPOSIÇÃO	788	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	14,76	R\$ 2,67	R\$ 0,60	R\$ 3,27	R\$ 39,41	R\$ 8,86	R\$ 48,27	R\$ 3,31	R\$ 0,74	R\$ 4,05	BDI 1	R\$ 48,86	R\$ 10,92	R\$ 59,78	
2.3			TROCA DE PISO PRÉDIO A DIREITA						R\$ 1.422,98	R\$ 68,24	R\$ 1.491,20					R\$ 1.762,35	R\$ 84,50	R\$ 1.846,85	
2.3.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	20,07	R\$ 6,18	R\$ 1,57	R\$ 7,75	R\$ 124,03	R\$ 31,51	R\$ 155,54	R\$ 7,65	R\$ 1,94	R\$ 9,59	BDI 1	R\$ 153,54	R\$ 38,94	R\$ 192,48	
2.3.2	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023. PE	M2	20,07	R\$ 64,72	R\$ 1,83	R\$ 66,55	R\$ 1.298,93	R\$ 36,73	R\$ 1.335,66	R\$ 80,16	R\$ 2,27	R\$ 82,43	BDI 1	R\$ 1.608,81	R\$ 45,56	R\$ 1.654,37	
2.4			NIVELAMENTO PISO 2º ANDAR						R\$ 2.259,71	R\$ 599,22	R\$ 2.858,93					R\$ 2.798,82	R\$ 742,13	R\$ 3.540,95	
2.4.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	23,94	R\$ 6,18	R\$ 1,57	R\$ 7,75	R\$ 147,95	R\$ 37,59	R\$ 185,54	R\$ 7,65	R\$ 1,94	R\$ 9,59	BDI 1	R\$ 183,14	R\$ 46,44	R\$ 229,58	
2.4.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	23,94	R\$ 7,24	R\$ 4,01	R\$ 11,25	R\$ 173,33	R\$ 96,00	R\$ 269,33	R\$ 8,97	R\$ 4,97	R\$ 13,94	BDI 1	R\$ 214,74	R\$ 118,98	R\$ 333,72	
2.4.3	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	23,94	R\$ 16,25	R\$ 17,62	R\$ 33,87	R\$ 389,03	R\$ 421,82	R\$ 810,85	R\$ 20,13	R\$ 21,82	R\$ 41,95	BDI 1	R\$ 481,91	R\$ 522,37	R\$ 1.004,28	

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	23,86	
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/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
2.4.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	23,94	R\$ 64,72	R\$ 1,83	R\$ 66,55	R\$ 1.549,40	R\$ 43,81	R\$ 1.593,21	R\$ 80,16	R\$ 2,27	R\$ 82,43	BDI 1	R\$ 1.919,03	R\$ 54,34	R\$ 1.973,37
2.5			REFORMA DO PISO DO GINÁSIO						R\$ 8.463,35	R\$ 7.874,85	R\$ 16.338,20					R\$ 10.482,78	R\$ 9.752,95	R\$ 20.235,73
2.5.1	COMPOSIÇÃO	501	RETIRADA RODAPÊ EM MADEIRA	M	94,00	R\$ 7,45	R\$ 7,71	R\$ 15,16	R\$ 700,30	R\$ 724,74	R\$ 1.425,04	R\$ 9,23	R\$ 9,55	R\$ 18,78	BDI 1	R\$ 867,62	R\$ 897,70	R\$ 1.765,32
2.5.2	SINAPI	101738	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	94,00	R\$ 7,24	R\$ 24,83	R\$ 32,07	R\$ 680,56	R\$ 2.334,02	R\$ 3.014,58	R\$ 8,97	R\$ 30,75	R\$ 39,72	BDI 1	R\$ 843,18	R\$ 2.890,50	R\$ 3.733,68
2.5.3	COMPOSIÇÃO	592	LIXAMENTO DE PISO DE MADEIRA, COM USO DE POLIDORA POLITRIZ	M2	515,09	R\$ 2,96	R\$ 1,31	R\$ 4,27	R\$ 1.524,67	R\$ 674,77	R\$ 2.199,44	R\$ 3,67	R\$ 1,62	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 1.890,38	R\$ 834,45	R\$ 2.724,83
2.5.4	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	515,09	R\$ 10,79	R\$ 8,04	R\$ 18,83	R\$ 5.557,82	R\$ 4.141,32	R\$ 9.699,14	R\$ 13,36	R\$ 9,96	R\$ 23,32	BDI 1	R\$ 6.881,60	R\$ 5.130,30	R\$ 12.011,90
2.6			TROCA DE PISO SALA DIREÇÃO						R\$ 712,55	R\$ 34,17	R\$ 746,72					R\$ 882,49	R\$ 42,31	R\$ 924,80
2.6.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,05	R\$ 6,18	R\$ 1,57	R\$ 7,75	R\$ 62,11	R\$ 15,78	R\$ 77,89	R\$ 7,65	R\$ 1,94	R\$ 9,59	BDI 1	R\$ 76,88	R\$ 19,50	R\$ 96,38
2.6.2	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	10,05	R\$ 64,72	R\$ 1,83	R\$ 66,55	R\$ 650,44	R\$ 18,39	R\$ 668,83	R\$ 80,16	R\$ 2,27	R\$ 82,43	BDI 1	R\$ 805,61	R\$ 22,81	R\$ 828,42
3			PAREDES													R\$ 12.217,67	R\$ 6.998,09	R\$ 19.215,76
3.2			REVESTIMENTO EXTERNO - REPARO REBOCO (INFILTRAÇÃO - INFORMÁTICA)						R\$ 2.340,10	R\$ 1.619,66	R\$ 3.959,76					R\$ 2.898,15	R\$ 2.006,32	R\$ 4.904,47
3.2.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	34,88	R\$ 7,24	R\$ 4,01	R\$ 11,25	R\$ 252,53	R\$ 139,87	R\$ 392,40	R\$ 8,97	R\$ 4,97	R\$ 13,94	BDI 1	R\$ 312,87	R\$ 173,35	R\$ 486,22
3.2.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	34,88	R\$ 21,10	R\$ 10,25	R\$ 31,35	R\$ 735,97	R\$ 357,52	R\$ 1.093,49	R\$ 26,13	R\$ 12,70	R\$ 38,83	BDI 1	R\$ 911,41	R\$ 442,98	R\$ 1.354,39
3.2.3	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	34,88	R\$ 3,07	R\$ 3,81	R\$ 6,88	R\$ 107,08	R\$ 132,89	R\$ 239,97	R\$ 3,80	R\$ 4,72	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 132,54	R\$ 164,63	R\$ 297,17
3.2.3	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	34,88	R\$ 26,34	R\$ 27,42	R\$ 53,76	R\$ 918,74	R\$ 956,41	R\$ 1.875,15	R\$ 32,62	R\$ 33,96	R\$ 66,58	BDI 1	R\$ 1.137,79	R\$ 1.184,52	R\$ 2.322,31
3.2.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	1,00	R\$ 88,46	R\$ 10,51	R\$ 98,97	R\$ 88,46	R\$ 10,51	R\$ 98,97	R\$ 109,57	R\$ 13,02	R\$ 122,59	BDI 1	R\$ 109,57	R\$ 13,02	R\$ 122,59
3.2.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	6,00	R\$ 32,13	R\$ 2,64	R\$ 34,77	R\$ 192,78	R\$ 15,84	R\$ 208,62	R\$ 39,80	R\$ 3,27	R\$ 43,07	BDI 1	R\$ 238,80	R\$ 19,62	R\$ 258,42
3.2.6	SINAPI	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 44,54	R\$ 6,62	R\$ 51,16	R\$ 44,54	R\$ 6,62	R\$ 51,16	R\$ 55,17	R\$ 8,20	R\$ 63,37	BDI 1	R\$ 55,17	R\$ 8,20	R\$ 63,37
3.3			REVESTIMENTO INTERNO - REPARO REBOCO (INFILTRAÇÃO - PAVILHÃO)						R\$ 4.732,42	R\$ 3.241,01	R\$ 7.973,43					R\$ 5.861,26	R\$ 4.015,15	R\$ 9.876,41
3.3.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	46,70	R\$ 15,37	R\$ 7,10	R\$ 22,47	R\$ 717,78	R\$ 331,57	R\$ 1.049,35	R\$ 19,04	R\$ 8,79	R\$ 27,83	BDI 1	R\$ 889,17	R\$ 410,49	R\$ 1.299,66
3.3.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	90,49	R\$ 7,24	R\$ 4,01	R\$ 11,25	R\$ 655,15	R\$ 362,86	R\$ 1.018,01	R\$ 8,97	R\$ 4,97	R\$ 13,94	BDI 1	R\$ 811,70	R\$ 449,74	R\$ 1.261,44
3.3.3	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	49,04	R\$ 21,10	R\$ 10,25	R\$ 31,35	R\$ 1.034,74	R\$ 502,66	R\$ 1.537,40	R\$ 26,13	R\$ 12,70	R\$ 38,83	BDI 1	R\$ 1.281,42	R\$ 622,81	R\$ 1.904,23
3.3.4	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	92,99	R\$ 21,93	R\$ 18,17	R\$ 40,10	R\$ 2.039,27	R\$ 1.689,63	R\$ 3.728,90	R\$ 27,16	R\$ 22,51	R\$ 49,67	BDI 1	R\$ 2.525,61	R\$ 2.093,20	R\$ 4.618,81
3.3.5	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	92,99	R\$ 3,07	R\$ 3,81	R\$ 6,88	R\$ 285,48	R\$ 354,29	R\$ 639,77	R\$ 3,80	R\$ 4,72	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 353,36	R\$ 438,91	R\$ 792,27
3.4			REPARO FISSURAS DAS PAREDES						R\$ 2.407,63	R\$ 571,15	R\$ 2.978,78					R\$ 2.982,14	R\$ 707,50	R\$ 3.689,64
3.4.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	19,20	R\$ 7,24	R\$ 4,01	R\$ 11,25	R\$ 139,01	R\$ 76,99	R\$ 216,00	R\$ 8,97	R\$ 4,97	R\$ 13,94	BDI 1	R\$ 172,22	R\$ 95,42	R\$ 267,64
3.4.2	COMPOSIÇÃO	696	GRAMPEAMENTO PAREDE - TRATAMENTO DE FISSURAS	M	2,00	R\$ 30,22	R\$ 3,23	R\$ 33,45	R\$ 60,44	R\$ 6,46	R\$ 66,90	R\$ 37,43	R\$ 4,00	R\$ 41,43	BDI 1	R\$ 74,86	R\$ 8,00	R\$ 82,86
3.4.3	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_ 10/2022	M2	19,20	R\$ 2,34	R\$ 2,94	R\$ 5,28	R\$ 44,93	R\$ 56,45	R\$ 101,38	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 6,54	BDI 1	R\$ 55,68	R\$ 69,89	R\$ 125,57
3.4.4	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	19,20	R\$ 21,93	R\$ 18,17	R\$ 40,10	R\$ 421,06	R\$ 348,86	R\$ 769,92	R\$ 27,16	R\$ 22,51	R\$ 49,67	BDI 1	R\$ 521,47	R\$ 432,19	R\$ 953,66
3.4.5	COMPOSIÇÃO	1087	TRATAMENTO DE FISSURA DE DILATAÇÃO, COM TELA E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	M	17,20	R\$ 101,29	R\$ 4,79	R\$ 106,08	R\$ 1.742,19	R\$ 82,39	R\$ 1.824,58	R\$ 125,46	R\$ 5,93	R\$ 131,39	BDI 1	R\$ 2.157,91	R\$ 102,00	R\$ 2.259,91
3.5			ABERTURA E FECHAMENTO DE VÃO DA LAVANDERIA						R\$ 384,39	R\$ 217,28	R\$ 601,67					R\$ 476,12	R\$ 269,12	R\$ 745,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM
Departamento de Planejamento

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI jul/25	BDI 1 (%)		23,86			
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, 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			
3.5.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,93	R\$ 43,84	R\$ 11,82	R\$ 55,66	R\$ 84,61	R\$ 22,81	R\$ 107,42	R\$ 54,30	R\$ 14,64	R\$ 68,94	BDI 1	R\$ 104,80	R\$ 28,26	R\$ 133,06			
3.5.2	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,83	R\$ 84,88	R\$ 59,95	R\$ 144,83	R\$ 155,33	R\$ 109,71	R\$ 265,04	R\$ 105,13	R\$ 74,25	R\$ 179,38	BDI 1	R\$ 192,39	R\$ 135,88	R\$ 328,27			
3.5.3	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15" CM. AF_03/2024	M	0,85	R\$ 61,57	R\$ 1,93	R\$ 63,50	R\$ 52,33	R\$ 1,64	R\$ 53,97	R\$ 76,26	R\$ 2,39	R\$ 78,65	BDI 1	R\$ 64,82	R\$ 2,03	R\$ 66,85			
3.5.4	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	3,66	R\$ 22,83	R\$ 19,77	R\$ 42,60	R\$ 83,56	R\$ 72,36	R\$ 155,92	R\$ 28,28	R\$ 24,49	R\$ 52,77	BDI 1	R\$ 103,50	R\$ 89,63	R\$ 193,13			
3.5.5	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	3,66	R\$ 2,34	R\$ 2,94	R\$ 5,28	R\$ 8,56	R\$ 10,76	R\$ 19,32	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 6,54	BDI 1	R\$ 10,61	R\$ 13,32	R\$ 23,93			
4			PINTURA																R\$ 85.666,25	R\$ 17.975,04	R\$ 103.641,29
4.1			PINTURA PAREDES EXTERNAS						R\$ 19.194,92	R\$ 4.782,70	R\$ 23.977,62					R\$ 23.767,76	R\$ 5.928,17	R\$ 29.695,93			
4.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.140,93	R\$ 1,68	R\$ 0,29	R\$ 1,97	R\$ 1.916,76	R\$ 330,87	R\$ 2.247,63	R\$ 2,08	R\$ 0,36	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 2.373,13	R\$ 410,73	R\$ 2.783,86			
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\$ 26,34	R\$ 27,42	R\$ 53,76	R\$ 3.005,13	R\$ 3.128,35	R\$ 6.133,48	R\$ 32,62	R\$ 33,96	R\$ 66,58	BDI 1	R\$ 3.721,62	R\$ 3.874,50	R\$ 7.596,12			
4.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.140,93	R\$ 12,51	R\$ 1,16	R\$ 13,67	R\$ 14.273,03	R\$ 1.323,48	R\$ 15.596,51	R\$ 15,49	R\$ 1,44	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 17.673,01	R\$ 1.642,94	R\$ 19.315,95			
4.2			PINTURA PAREDES INTERNAS						R\$ 24.952,77	R\$ 6.429,32	R\$ 31.382,09					R\$ 30.897,67	R\$ 7.968,28	R\$ 38.865,95			
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\$ 26,34	R\$ 27,42	R\$ 53,76	R\$ 4.340,04	R\$ 4.517,99	R\$ 8.858,03	R\$ 32,62	R\$ 33,96	R\$ 66,58	BDI 1	R\$ 5.374,80	R\$ 5.595,59	R\$ 10.970,39			
4.2.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.647,70	R\$ 12,51	R\$ 1,16	R\$ 13,67	R\$ 20.612,73	R\$ 1.911,33	R\$ 22.524,06	R\$ 15,49	R\$ 1,44	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 25.522,87	R\$ 2.372,69	R\$ 27.895,56			
4.3			PINTURA PAREDES EXTERNAS						R\$ 8.307,98	R\$ 2.070,04	R\$ 10.378,02					R\$ 10.287,20	R\$ 2.565,82	R\$ 12.853,02			
4.3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	493,82	R\$ 1,68	R\$ 0,29	R\$ 1,97	R\$ 829,62	R\$ 143,21	R\$ 972,83	R\$ 2,08	R\$ 0,36	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 1.027,15	R\$ 177,78	R\$ 1.204,93			
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\$ 26,34	R\$ 27,42	R\$ 53,76	R\$ 1.300,67	R\$ 1.354,00	R\$ 2.654,67	R\$ 32,62	R\$ 33,96	R\$ 66,58	BDI 1	R\$ 1.610,78	R\$ 1.676,94	R\$ 3.287,72			
4.3.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	493,82	R\$ 12,51	R\$ 1,16	R\$ 13,67	R\$ 6.177,69	R\$ 572,83	R\$ 6.750,52	R\$ 15,49	R\$ 1,44	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 7.649,27	R\$ 711,10	R\$ 8.360,37			
4.4			PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO TIJOLO A VISTA						R\$ 13.752,55	R\$ 844,64	R\$ 14.597,19					R\$ 17.034,22	R\$ 1.040,89	R\$ 18.075,11			
4.4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.299,48	R\$ 1,68	R\$ 0,29	R\$ 1,97	R\$ 2.183,13	R\$ 376,85	R\$ 2.559,98	R\$ 2,08	R\$ 0,36	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 2.702,92	R\$ 467,81	R\$ 3.170,73			
4.4.2	COMPOSIÇÃO	700	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, TIJOLO APARENTE, PEDRAS E OUTROS, 1 DEMÃO.	M2	1.299,48	R\$ 8,21	R\$ 0,23	R\$ 8,44	R\$ 10.668,73	R\$ 298,88	R\$ 10.967,61	R\$ 10,17	R\$ 0,28	R\$ 10,45	BDI 1	R\$ 13.215,71	R\$ 363,85	R\$ 13.579,56			
4.4.3	COMPOSIÇÃO	746	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 30 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$ 128,67	R\$ 24,13	R\$ 152,80	R\$ 900,69	R\$ 168,91	R\$ 1.069,60	R\$ 159,37	R\$ 29,89	R\$ 189,26	BDI 1	R\$ 1.115,59	R\$ 209,23	R\$ 1.324,82			
4.5			PINTURA VIGAS E PILARES						R\$ 2.971,30	R\$ 380,50	R\$ 3.351,80					R\$ 3.679,40	R\$ 471,88	R\$ 4.151,28			
4.5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	145,92	R\$ 1,68	R\$ 0,29	R\$ 1,97	R\$ 245,15	R\$ 42,32	R\$ 287,47	R\$ 2,08	R\$ 0,36	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 303,51	R\$ 52,53	R\$ 356,04			
4.5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,92	R\$ 12,51	R\$ 1,16	R\$ 13,67	R\$ 1.825,46	R\$ 169,27	R\$ 1.994,73	R\$ 15,49	R\$ 1,44	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 2.260,30	R\$ 210,12	R\$ 2.470,42			
4.5.3	COMPOSIÇÃO	746	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 30 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$ 128,67	R\$ 24,13	R\$ 152,80	R\$ 900,69	R\$ 168,91	R\$ 1.069,60	R\$ 159,37	R\$ 29,89	R\$ 189,26	BDI 1	R\$ 1.115,59	R\$ 209,23	R\$ 1.324,82			
5			ESQUADRIAS																R\$ 46.144,28	R\$ 14.681,22	R\$ 60.825,50
5.1			ESQUADRIAS - INSTALAÇÃO E TROCAS DE PORTAS						R\$ 5.459,75	R\$ 64,11	R\$ 5.523,86					R\$ 6.762,55	R\$ 79,43	R\$ 6.841,98			
5.1.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,16	R\$ 6,19	R\$ 3,18	R\$ 9,37	R\$ 124,79	R\$ 64,11	R\$ 188,90	R\$ 7,67	R\$ 3,94	R\$ 11,61	BDI 1	R\$ 154,63	R\$ 79,43	R\$ 234,06			
5.1.2	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 444,58	R\$ -	R\$ 444,58	R\$ 5.334,96	R\$ -	R\$ 5.334,96	R\$ 550,66	R\$ -	R\$ 550,66	BDI 1	R\$ 6.607,92	R\$ -	R\$ 6.607,92			
5.2			ESQUADRIAS - INSTALAÇÃO TELA MILIMÉTRICA						R\$ 2.185,04	R\$ 113,02	R\$ 2.298,06					R\$ 2.706,41	R\$ 139,95	R\$ 2.846,36			
5.2.1	Composição	762	REMOÇÃO DE TELA MILIMÉTRICA - SEM APROVEITAMENTO	M2	8,31	R\$ 3,09	R\$ 2,10	R\$ 5,19	R\$ 25,68	R\$ 17,45	R\$ 43,13	R\$ 3,83	R\$ 2,60	R\$ 6,43	BDI 1	R\$ 31,83	R\$ 21,61	R\$ 53,44			
5.2.2	Composição	559	TELA MILIMÉTRICA PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,31	R\$ 19,18	R\$ 8,38	R\$ 27,56	R\$ 159,39	R\$ 69,64	R\$ 229,03	R\$ 23,76	R\$ 10,38	R\$ 34,14	BDI 1	R\$ 197,45	R\$ 86,26	R\$ 283,71			
5.2.3	Composição	640	MOLDURA DE ESQUADRIA PARA TELA MILIMÉTRICA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,31	R\$ 240,67	R\$ 3,12	R\$ 243,79	R\$ 1.999,97	R\$ 25,93	R\$ 2.025,90	R\$ 298,09	R\$ 3,86	R\$ 301,95	BDI 1	R\$ 2.477,13	R\$ 32,08	R\$ 2.509,21			

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	23,86														
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/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													
5.3			ESQUADRIAS - INSTALAÇÃO DE GRADES						R\$	4.530,19	R\$	708,95	R\$	5.239,14		R\$	5.611,23	R\$	878,07	R\$	6.489,30										
5.3.1	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 04/2019	M2	7,05	R\$	530,76	R\$	67,08	R\$	597,84	R\$	3.741,86	R\$	472,91	R\$	4.214,77	R\$	657,40	R\$	83,09	R\$	740,49	BDI 1	R\$	4.634,67	R\$	585,78	R\$	5.220,45	
5.3.2	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	14,10	R\$	17,54	R\$	6,39	R\$	23,93	R\$	247,31	R\$	90,10	R\$	337,41	R\$	21,73	R\$	7,91	R\$	29,64	BDI 1	R\$	306,39	R\$	111,53	R\$	417,92	
5.3.3	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	14,10	R\$	38,37	R\$	10,35	R\$	48,72	R\$	541,02	R\$	145,94	R\$	686,96	R\$	47,53	R\$	12,82	R\$	60,35	BDI 1	R\$	670,17	R\$	180,76	R\$	850,93	
5.4			ESQUADRIAS - PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$	19.935,90	R\$	6.997,51	R\$	26.933,41			R\$	24.693,57	R\$	8.665,85	R\$	33.359,42								
5.4.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	M2	383,53	R\$	4,84	R\$	4,70	R\$	9,54	R\$	1.856,29	R\$	1.802,59	R\$	3.658,88	R\$	5,99	R\$	5,82	R\$	11,81	BDI 1	R\$	2.297,34	R\$	2.232,14	R\$	4.529,48	
5.4.2	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	191,77	R\$	17,54	R\$	6,39	R\$	23,93	R\$	3.363,56	R\$	1.225,38	R\$	4.588,94	R\$	21,73	R\$	7,91	R\$	29,64	BDI 1	R\$	4.167,05	R\$	1.516,86	R\$	5.683,91	
5.4.3	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	383,53	R\$	38,37	R\$	10,35	R\$	48,72	R\$	14.716,05	R\$	3.969,54	R\$	18.685,59	R\$	47,53	R\$	12,82	R\$	60,35	BDI 1	R\$	18.229,18	R\$	4.916,85	R\$	23.146,03	
5.5			ESQUADRIAS - PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$	552,11	R\$	3.747,74	R\$	4.299,85				R\$	684,02	R\$	4.642,31	R\$	5.326,33							
5.5.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_ 01/2021	M2	87,36	R\$	0,12	R\$	1,97	R\$	2,09	R\$	10,48	R\$	172,10	R\$	182,58	R\$	0,15	R\$	2,44	R\$	2,59	BDI 1	R\$	13,10	R\$	213,16	R\$	226,26	
5.5.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	87,36	R\$	1,94	R\$	29,09	R\$	31,03	R\$	169,48	R\$	2.541,30	R\$	2.710,78	R\$	2,40	R\$	36,03	R\$	38,43	BDI 1	R\$	209,66	R\$	3.147,58	R\$	3.357,24	
5.5.3	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	87,36	R\$	4,26	R\$	11,84	R\$	16,10	R\$	372,15	R\$	1.034,34	R\$	1.406,49	R\$	5,28	R\$	14,67	R\$	19,95	BDI 1	R\$	461,26	R\$	1.281,57	R\$	1.742,83	
5.6			TELA PROTEÇÃO 2º PAV.							R\$	4.591,02	R\$	222,42	R\$	4.813,44				R\$	5.686,50	R\$	275,61	R\$	5.962,11							
5.6.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	30,22	R\$	151,92	R\$	7,36	R\$	159,28	R\$	4.591,02	R\$	222,42	R\$	4.813,44	R\$	188,17	R\$	9,12	R\$	197,29	BDI 1	R\$	5.686,50	R\$	275,61	R\$	5.962,11	
6			COBERTURA																R\$	119.779,07	R\$	28.711,88	R\$	148.490,95							
6.1			COBERTURA - MANUTENÇÃO TELHAMENTO (QUADRA COBERTA)							R\$	2.668,15	R\$	349,42	R\$	3.017,57					R\$	3.305,23	R\$	432,90	R\$	3.738,13						
6.1.1	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	51,69	R\$	2,83	R\$	1,66	R\$	4,49	R\$	146,28	R\$	85,81	R\$	232,09	R\$	3,51	R\$	2,06	R\$	5,57	BDI 1	R\$	181,43	R\$	106,48	R\$	287,91	
6.1.2	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 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	46,52	R\$	47,09	R\$	5,54	R\$	52,63	R\$	2.190,63	R\$	257,72	R\$	2.448,35	R\$	58,33	R\$	6,86	R\$	65,19	BDI 1	R\$	2.713,51	R\$	319,13	R\$	3.032,64	
6.1.3	COMPOSIÇÃO	497	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	5,17	R\$	64,07	R\$	1,14	R\$	65,21	R\$	331,24	R\$	5,89	R\$	337,13	R\$	79,36	R\$	1,41	R\$	80,77	BDI 1	R\$	410,29	R\$	7,29	R\$	417,58	
6.2			COBERTURA - TROCA TELHAMENTO (PAVILHÃO)							R\$	19.411,34	R\$	2.767,89	R\$	22.179,23					R\$	24.046,31	R\$	3.429,02	R\$	27.475,33						
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	364,87	R\$	2,83	R\$	1,66	R\$	4,49	R\$	1.032,58	R\$	605,68	R\$	1.638,26	R\$	3,51	R\$	2,06	R\$	5,57	BDI 1	R\$	1.280,69	R\$	751,63	R\$	2.032,32	
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 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	390,29	R\$	47,09	R\$	5,54	R\$	52,63	R\$	18.378,76	R\$	2.162,21	R\$	20.540,97	R\$	58,33	R\$	6,86	R\$	65,19	BDI 1	R\$	22.765,62	R\$	2.677,39	R\$	25.443,01	
6.3			COBERTURA - MANUTENÇÃO TELHAMENTO							R\$	11.720,12	R\$	348,73	R\$	12.068,85					R\$	14.516,35	R\$	431,69	R\$	14.948,04						
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\$	2,45	R\$	1,04	R\$	3,49	R\$	180,96	R\$	76,81	R\$	257,77	R\$	3,03	R\$	1,29	R\$	4,32	BDI 1	R\$	223,80	R\$	95,28	R\$	319,08	
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\$	61,26	R\$	1,65	R\$	62,91	R\$	3.635,78	R\$	97,93	R\$	3.733,71	R\$	75,88	R\$	2,04	R\$	77,92	BDI 1	R\$	4.503,48	R\$	121,07	R\$	4.624,55	
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 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	14,51	R\$	47,09	R\$	5,54	R\$	52,63	R\$	683,28	R\$	80,39	R\$	763,67	R\$	58,33	R\$	6,86	R\$	65,19	BDI 1	R\$	846,37	R\$	99,54	R\$	945,91	
6.3.4	COMPOSIÇÃO	1089	REPARO DE TESOURA EM MADEIRA	M	30,00	R\$	240,67	R\$	3,12	R\$	243,79	R\$	7.220,10	R\$	93,60	R\$	7.313,70	R\$	298,09	R\$	3,86	R\$	301,95	BDI 1	R\$	8.942,70	R\$	115,80	R\$	9.058,50	
6.4			COBERTURA 01 - ENTRE EDIFICAÇÕES (IMPLANTAÇÃO)							R\$	5.619,81	R\$	364,54	R\$	5.984,35					R\$	6.961,00	R\$	451,10	R\$	7.412,10						
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	26,12	R\$	49,06	R\$	1,32	R\$	50,38	R\$	1.281,45	R\$	34,48	R\$	1.315,93	R\$	60,77	R\$	1,63	R\$	62,40	BDI 1	R\$	1.587,31	R\$	42,58	R\$	1.629,89	



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%) 23,86		
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															Jul/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
6.4.2	COMPOSIÇÃO	497	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	26,12	R\$ 64,07	R\$ 1,14	R\$ 65,21	R\$ 1.673,51	R\$ 29,78	R\$ 1.703,29	R\$ 79,36	R\$ 1,41	R\$ 80,77	BDI 1	R\$ 2.072,88	R\$ 36,83	R\$ 2.109,71
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	11,44	R\$ 6,64	R\$ 4,42	R\$ 11,06	R\$ 75,96	R\$ 50,56	R\$ 126,52	R\$ 8,22	R\$ 5,47	R\$ 13,69	BDI 1	R\$ 94,04	R\$ 62,58	R\$ 156,62
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	11,44	R\$ 9,16	R\$ 2,35	R\$ 11,51	R\$ 104,79	R\$ 26,88	R\$ 131,67	R\$ 11,35	R\$ 2,91	R\$ 14,26	BDI 1	R\$ 129,84	R\$ 33,29	R\$ 163,13
6.4.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,12	R\$ 88,46	R\$ 10,51	R\$ 98,97	R\$ 1.072,14	R\$ 127,38	R\$ 1.199,52	R\$ 109,57	R\$ 13,02	R\$ 122,59	BDI 1	R\$ 1.327,99	R\$ 157,80	R\$ 1.485,79
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\$ 32,13	R\$ 2,64	R\$ 34,77	R\$ 97,35	R\$ 8,00	R\$ 105,35	R\$ 39,80	R\$ 3,27	R\$ 43,07	BDI 1	R\$ 120,59	R\$ 9,91	R\$ 130,50
6.4.7	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	1,00	R\$ 46,22	R\$ 16,28	R\$ 62,50	R\$ 46,22	R\$ 16,28	R\$ 62,50	R\$ 57,25	R\$ 20,16	R\$ 77,41	BDI 1	R\$ 57,25	R\$ 20,16	R\$ 77,41
6.4.8	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,10	R\$ 49,94	R\$ 0,72	R\$ 50,66	R\$ 104,87	R\$ 1,51	R\$ 106,38	R\$ 61,86	R\$ 0,89	R\$ 62,75	BDI 1	R\$ 129,91	R\$ 1,87	R\$ 131,78
6.4.9	COMPOSIÇÃO	735	FIXAÇÃO DE COBERTURA EM PAREDE, INCLUINDO CHAPA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 15,50	R\$ 0,44	R\$ 15,94	R\$ 496,00	R\$ 14,08	R\$ 510,08	R\$ 19,20	R\$ 0,54	R\$ 19,74	BDI 1	R\$ 614,40	R\$ 17,28	R\$ 631,68
6.4.10	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,09	R\$ 56,13	R\$ 28,64	R\$ 84,77	R\$ 5,30	R\$ 2,71	R\$ 8,01	R\$ 69,52	R\$ 35,47	R\$ 104,99	BDI 1	R\$ 6,57	R\$ 3,35	R\$ 9,92
6.4.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,08	R\$ 20,28	R\$ 7,11	R\$ 27,39	R\$ 1,58	R\$ 0,55	R\$ 2,13	R\$ 25,12	R\$ 8,81	R\$ 33,93	BDI 1	R\$ 1,96	R\$ 0,69	R\$ 2,65
6.4.12	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	1,05	R\$ -	R\$ 33,53	R\$ 33,53	R\$ -	R\$ 35,21	R\$ 35,21	R\$ -	R\$ 41,53	R\$ 41,53	BDI 1	R\$ -	R\$ 43,61	R\$ 43,61
6.4.13	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	16,00	R\$ 1,30	R\$ 0,60	R\$ 1,90	R\$ 20,80	R\$ 9,60	R\$ 30,40	R\$ 1,61	R\$ 0,74	R\$ 2,35	BDI 1	R\$ 25,76	R\$ 11,84	R\$ 37,60
6.4.14	COMPOSIÇÃO	512	ALGEROZ (RUFO LATERAL) EM AÇO GALVANIZADO #0,5MM	M2	9,90	R\$ 64,63	R\$ 0,76	R\$ 65,39	R\$ 639,84	R\$ 7,52	R\$ 647,36	R\$ 80,05	R\$ 0,94	R\$ 80,99	BDI 1	R\$ 792,50	R\$ 9,31	R\$ 801,81
6.6			PINTURA TESOURAS (GINÁSIO)						R\$ 2.904,82	R\$ 372,83	R\$ 3.277,65					R\$ 3.596,99	R\$ 462,44	R\$ 4.059,43
6.6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	157,28	R\$ 1,68	R\$ 0,29	R\$ 1,97	R\$ 264,23	R\$ 45,61	R\$ 309,84	R\$ 2,08	R\$ 0,36	R\$ 2,44	BDI 1	R\$ 327,14	R\$ 56,62	R\$ 383,76
6.6.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	157,28	R\$ 12,51	R\$ 1,16	R\$ 13,67	R\$ 1.967,57	R\$ 182,44	R\$ 2.150,01	R\$ 15,49	R\$ 1,44	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 2.436,27	R\$ 226,48	R\$ 2.662,75
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\$ 112,17	R\$ 24,13	R\$ 136,30	R\$ 673,02	R\$ 144,78	R\$ 817,80	R\$ 138,93	R\$ 29,89	R\$ 168,82	BDI 1	R\$ 833,58	R\$ 179,34	R\$ 1.012,92
6.7			TROCA FORRO MADEIRA PARA PVC (BEIRAIS + CIRCULAÇÃO)						R\$ 9.689,85	R\$ 6.974,13	R\$ 16.663,98					R\$ 12.001,94	R\$ 8.637,44	R\$ 20.639,38
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\$ 1,31	R\$ 0,74	R\$ 2,05	R\$ 147,64	R\$ 83,40	R\$ 231,04	R\$ 1,62	R\$ 0,92	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 182,57	R\$ 103,68	R\$ 286,25
6.7.2	COMPOSIÇÃO	505	RETIRADA RODA-FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M	133,68	R\$ 2,00	R\$ 3,53	R\$ 5,53	R\$ 267,36	R\$ 471,89	R\$ 739,25	R\$ 2,48	R\$ 4,37	R\$ 6,85	BDI 1	R\$ 331,53	R\$ 584,18	R\$ 915,71
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\$ 47,98	R\$ 43,73	R\$ 91,71	R\$ 5.407,35	R\$ 4.928,37	R\$ 10.335,72	R\$ 59,43	R\$ 54,16	R\$ 113,59	BDI 1	R\$ 6.697,76	R\$ 6.103,83	R\$ 12.801,59
6.7.4	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	133,68	R\$ 9,39	R\$ 4,95	R\$ 14,34	R\$ 1.255,26	R\$ 661,72	R\$ 1.916,98	R\$ 11,63	R\$ 6,13	R\$ 17,76	BDI 1	R\$ 1.554,70	R\$ 819,46	R\$ 2.374,16
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\$ 128,67	R\$ 24,13	R\$ 152,80	R\$ 386,01	R\$ 72,39	R\$ 458,40	R\$ 150,37	R\$ 29,89	R\$ 180,26	BDI 1	R\$ 478,11	R\$ 89,67	R\$ 567,78
6.7.6	COMPOSIÇÃO	1090	REPARO DE BEIRAIS EM MADEIRA	M	44,18	R\$ 50,39	R\$ 17,12	R\$ 67,51	R\$ 2.226,23	R\$ 756,36	R\$ 2.982,59	R\$ 62,41	R\$ 21,20	R\$ 83,61	BDI 1	R\$ 2.757,27	R\$ 936,62	R\$ 3.693,89
6.8			TROCA FORRO MADEIRA PARA PVC (SALAS DE AULA)						R\$ 11.742,55	R\$ 10.327,85	R\$ 22.070,40					R\$ 14.544,55	R\$ 12.791,47	R\$ 27.336,02
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\$ 1,31	R\$ 0,74	R\$ 2,05	R\$ 157,15	R\$ 88,77	R\$ 245,92	R\$ 1,62	R\$ 0,92	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 194,34	R\$ 110,36	R\$ 304,70
6.8.2	COMPOSIÇÃO	505	RETIRADA RODA-FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M	148,32	R\$ 2,00	R\$ 3,53	R\$ 5,53	R\$ 296,64	R\$ 523,57	R\$ 820,21	R\$ 2,48	R\$ 4,37	R\$ 6,85	BDI 1	R\$ 367,83	R\$ 648,16	R\$ 1.015,99
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\$ 1,31	R\$ 0,74	R\$ 2,05	R\$ 110,04	R\$ 62,16	R\$ 172,20	R\$ 1,62	R\$ 0,92	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 136,08	R\$ 77,28	R\$ 213,36

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT													Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI		BDI 1 (%)		23,86	
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS														jul/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	
6.8.4	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	203,96	R\$ 47,98	R\$ 43,73	R\$ 91,71	R\$ 9.786,00	R\$ 8.919,17	R\$ 18.705,17	R\$ 59,43	R\$ 54,16	R\$ 113,59	BDI 1	R\$ 12.121,34	R\$ 11.046,47	R\$ 23.167,81	
6.8.5	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	148,32	R\$ 9,39	R\$ 4,95	R\$ 14,34	R\$ 1.392,72	R\$ 734,18	R\$ 2.126,90	R\$ 11,63	R\$ 6,13	R\$ 17,76	BDI 1	R\$ 1.724,96	R\$ 909,20	R\$ 2.634,16	
6.9			TROCA FORRO INTERNO PLACA DE FIBRA (PAVILHÃO)						R\$ 29.761,20	R\$ 119,59	R\$ 29.880,79					R\$ 36.861,52	R\$ 146,93	R\$ 37.008,45	
6.9.1	COMPOSIÇÃO	778	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE FORROS FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL	M2	341,69	R\$ 87,10	R\$ 0,35	R\$ 87,45	R\$ 29.761,20	R\$ 119,59	R\$ 29.880,79	R\$ 107,88	R\$ 0,43	R\$ 108,31	BDI 1	R\$ 36.861,52	R\$ 146,93	R\$ 37.008,45	
6.10			IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE COBERTURA						R\$ 3.185,13	R\$ 1.557,36	R\$ 4.742,49					R\$ 3.945,18	R\$ 1.928,89	R\$ 5.874,07	
6.10.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	20,47	R\$ 155,60	R\$ 76,08	R\$ 231,68	R\$ 3.185,13	R\$ 1.557,36	R\$ 4.742,49	R\$ 192,73	R\$ 94,23	R\$ 286,96	BDI 1	R\$ 3.945,18	R\$ 1.928,89	R\$ 5.874,07	
7			DIVISÓRIAS LEVES													R\$ 69.632,96	R\$ 24.514,40	R\$ 94.147,36	
7.1			DIVISÓRIAS SANITÁRIOS						R\$ 22.251,26	R\$ 1.587,02	R\$ 23.838,28					R\$ 30.115,55	R\$ 1.982,78	R\$ 32.098,33	
7.1.1	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	56,52	R\$ 315,25	R\$ 22,53	R\$ 337,78	R\$ 17.817,93	R\$ 1.273,40	R\$ 19.091,33	R\$ 390,47	R\$ 27,91	R\$ 418,38	BDI 1	R\$ 22.069,36	R\$ 1.577,47	R\$ 23.646,83	
7.1.2	COMPOSIÇÃO	2242	PORTA PARA DIVISÓRIA MDF LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	M2	14,40	R\$ 238,28	R\$ 11,19	R\$ 249,47	R\$ 3.431,23	R\$ 161,14	R\$ 3.592,37	R\$ 295,13	R\$ 13,86	R\$ 308,99	BDI 1	R\$ 4.249,87	R\$ 199,58	R\$ 4.449,45	
7.1.3	COMPOSIÇÃO	2448	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	70,92	R\$ 14,13	R\$ 2,15	R\$ 16,28	R\$ 1.002,10	R\$ 152,48	R\$ 1.154,58	R\$ 17,50	R\$ 2,66	R\$ 20,16	BDI 1	R\$ 1.241,10	R\$ 188,65	R\$ 1.429,75	
7.1.4	COMPOSIÇÃO	186	INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL 4MM	M2	5,60	R\$ 368,39	R\$ 2,46	R\$ 370,85	R\$ 2.062,98	R\$ 13,78	R\$ 2.076,76	R\$ 456,29	R\$ 3,05	R\$ 459,34	BDI 1	R\$ 2.555,22	R\$ 17,08	R\$ 2.572,30	
7.2			PAREDES DE GESSO ACARTONADO PAVILHÃO						R\$ 31.904,54	R\$ 18.190,66	R\$ 50.095,20					R\$ 39.517,41	R\$ 22.531,62	R\$ 62.049,03	
7.2.1	COMPOSIÇÃO	2448	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	240,63	R\$ 14,13	R\$ 2,15	R\$ 16,28	R\$ 3.400,10	R\$ 517,35	R\$ 3.917,45	R\$ 17,50	R\$ 2,66	R\$ 20,16	BDI 1	R\$ 4.211,03	R\$ 640,08	R\$ 4.851,11	
7.2.2	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	240,63	R\$ 62,85	R\$ 53,64	R\$ 116,49	R\$ 15.123,60	R\$ 12.907,39	R\$ 28.030,99	R\$ 77,85	R\$ 66,44	R\$ 144,29	BDI 1	R\$ 18.733,05	R\$ 15.987,46	R\$ 34.720,51	
7.2.3	SINAPI	100674	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,00	R\$ 521,22	R\$ 467,25	R\$ 988,47	R\$ 4.690,98	R\$ 4.205,25	R\$ 8.896,23	R\$ 645,58	R\$ 578,74	R\$ 1.224,32	BDI 1	R\$ 5.810,22	R\$ 5.208,66	R\$ 11.018,88	
7.2.4	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 444,58	R\$ -	R\$ 444,58	R\$ 3.112,06	R\$ -	R\$ 3.112,06	R\$ 550,66	R\$ -	R\$ 550,66	BDI 1	R\$ 3.854,62	R\$ -	R\$ 3.854,62	
7.2.5	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	240,63	R\$ 10,67	R\$ 1,17	R\$ 11,84	R\$ 2.567,52	R\$ 281,54	R\$ 2.849,06	R\$ 13,22	R\$ 1,45	R\$ 14,67	BDI 1	R\$ 3.181,13	R\$ 348,91	R\$ 3.530,04	
7.2.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	240,63	R\$ 12,51	R\$ 1,16	R\$ 13,67	R\$ 3.010,28	R\$ 279,13	R\$ 3.289,41	R\$ 15,49	R\$ 1,44	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 3.727,36	R\$ 346,51	R\$ 4.073,87	
8			GUARDA-CORPOS E CORRIMÃO													R\$ 9.095,16	R\$ 1.498,75	R\$ 10.593,91	
8.1			PINTURA GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						R\$ 2.488,76	R\$ 673,96	R\$ 3.162,72					R\$ 3.082,29	R\$ 834,85	R\$ 3.917,14	
8.1.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	38,49	R\$ 4,84	R\$ 4,70	R\$ 9,54	R\$ 186,29	R\$ 180,90	R\$ 367,19	R\$ 5,99	R\$ 5,82	R\$ 11,81	BDI 1	R\$ 230,56	R\$ 224,01	R\$ 454,57	
8.1.2	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\$ 17,54	R\$ 6,39	R\$ 23,93	R\$ 675,11	R\$ 245,95	R\$ 921,06	R\$ 21,73	R\$ 7,91	R\$ 29,64	BDI 1	R\$ 836,39	R\$ 304,46	R\$ 1.140,85	
8.1.3	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\$ 21,14	R\$ 3,21	R\$ 24,35	R\$ 1.627,36	R\$ 247,11	R\$ 1.874,47	R\$ 26,18	R\$ 3,98	R\$ 30,16	BDI 1	R\$ 2.015,34	R\$ 306,38	R\$ 2.321,72	
8.2			COLOCAÇÃO CORRIMÃO						R\$ 1.965,09	R\$ 535,79	R\$ 5.390,37					R\$ 6.012,87	R\$ 663,90	R\$ 6.676,77	
8.2.1	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	32,85	R\$ 87,96	R\$ 3,50	R\$ 91,46	R\$ 2.889,49	R\$ 114,98	R\$ 3.004,47	R\$ 108,95	R\$ 4,34	R\$ 113,29	BDI 1	R\$ 3.579,01	R\$ 142,57	R\$ 3.721,58	
8.2.2	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\$ 17,54	R\$ 6,39	R\$ 23,93	R\$ 576,19	R\$ 209,91	R\$ 786,10	R\$ 21,73	R\$ 7,91	R\$ 29,64	BDI 1	R\$ 713,83	R\$ 259,84	R\$ 973,67	
8.2.3	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\$ 21,14	R\$ 3,21	R\$ 24,35	R\$ 1.388,90	R\$ 210,90	R\$ 1.599,80	R\$ 26,18	R\$ 3,98	R\$ 30,16	BDI 1	R\$ 1.720,03	R\$ 261,49	R\$ 1.981,52	
9			AMPLIAÇÃO DEPOSITO													R\$ 7.511,92	R\$ 2.033,92	R\$ 9.545,84	
9.1			SAPATAS						R\$ 291,71	R\$ 258,06	R\$ 549,77					R\$ 361,32	R\$ 319,60	R\$ 680,92	
9.1.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,31	R\$ 6,15	R\$ 10,75	R\$ 16,90	R\$ 32,65	R\$ 57,07	R\$ 89,72	R\$ 7,62	R\$ 13,31	R\$ 20,93	BDI 1	R\$ 40,45	R\$ 70,66	R\$ 111,11	



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	23,86	
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/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
9.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,18	R\$ 49,15	R\$ 42,68	R\$ 91,83	R\$ 8,85	R\$ 7,68	R\$ 16,53	R\$ 60,88	R\$ 52,86	R\$ 113,74	BDI 1	R\$ 10,96	R\$ 9,51	R\$ 20,47
9.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,72	R\$ 8,30	R\$ 11,90	R\$ 20,20	R\$ 5,98	R\$ 8,57	R\$ 14,55	R\$ 10,28	R\$ 14,74	R\$ 25,02	BDI 1	R\$ 7,40	R\$ 10,61	R\$ 18,01
9.1.4	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1,20	R\$ 131,39	R\$ 105,40	R\$ 236,79	R\$ 157,67	R\$ 126,48	R\$ 284,15	R\$ 162,74	R\$ 130,55	R\$ 293,29	BDI 1	R\$ 195,29	R\$ 156,66	R\$ 351,95
9.1.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,18	R\$ 480,90	R\$ 323,68	R\$ 804,58	R\$ 86,56	R\$ 58,26	R\$ 144,82	R\$ 595,64	R\$ 400,91	R\$ 996,55	BDI 1	R\$ 107,22	R\$ 72,16	R\$ 179,38
9.2			VIGA BALDRAME						R\$ 356,58	R\$ 232,06	R\$ 588,64					R\$ 441,69	R\$ 287,41	R\$ 729,10
9.2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,18	R\$ 30,62	R\$ 25,12	R\$ 55,74	R\$ 5,44	R\$ 4,47	R\$ 9,91	R\$ 37,93	R\$ 31,11	R\$ 69,04	BDI 1	R\$ 6,74	R\$ 5,53	R\$ 12,27
9.2.2	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1,78	R\$ 66,42	R\$ 56,63	R\$ 123,05	R\$ 118,09	R\$ 100,69	R\$ 218,78	R\$ 82,27	R\$ 70,14	R\$ 152,41	BDI 1	R\$ 146,28	R\$ 124,71	R\$ 270,99
9.2.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,27	R\$ 10,05	R\$ 3,61	R\$ 13,66	R\$ 63,00	R\$ 22,63	R\$ 85,63	R\$ 12,45	R\$ 4,47	R\$ 16,92	BDI 1	R\$ 78,05	R\$ 28,02	R\$ 106,07
9.2.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,46	R\$ 15,72	R\$ 1,50	R\$ 17,22	R\$ 38,69	R\$ 3,69	R\$ 42,38	R\$ 19,47	R\$ 1,86	R\$ 21,33	BDI 1	R\$ 47,91	R\$ 4,58	R\$ 52,49
9.2.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,18	R\$ 360,35	R\$ 425,24	R\$ 785,59	R\$ 64,07	R\$ 75,61	R\$ 139,68	R\$ 446,33	R\$ 526,70	R\$ 973,03	BDI 1	R\$ 79,36	R\$ 93,65	R\$ 173,01
9.2.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,03	R\$ 33,15	R\$ 12,30	R\$ 45,45	R\$ 67,29	R\$ 24,97	R\$ 92,26	R\$ 41,06	R\$ 15,23	R\$ 56,29	BDI 1	R\$ 83,35	R\$ 30,92	R\$ 114,27
9.3			VIGA SUPERIOR						R\$ 554,21	R\$ 59,35	R\$ 613,56					R\$ 686,42	R\$ 73,52	R\$ 759,94
9.3.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	2,29	R\$ 163,90	R\$ -	R\$ 163,90	R\$ 374,68	R\$ -	R\$ 374,68	R\$ 203,01	R\$ -	R\$ 203,01	BDI 1	R\$ 464,08	R\$ -	R\$ 464,08
9.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,27	R\$ 9,53	R\$ 2,55	R\$ 12,08	R\$ 59,74	R\$ 15,99	R\$ 75,73	R\$ 11,80	R\$ 3,16	R\$ 14,96	BDI 1	R\$ 73,97	R\$ 19,81	R\$ 93,78
9.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,46	R\$ 10,69	R\$ 4,05	R\$ 14,74	R\$ 26,31	R\$ 9,97	R\$ 36,28	R\$ 13,24	R\$ 5,02	R\$ 18,26	BDI 1	R\$ 32,58	R\$ 12,35	R\$ 44,93
9.3.4	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,18	R\$ 525,78	R\$ 187,82	R\$ 713,60	R\$ 93,48	R\$ 33,39	R\$ 126,87	R\$ 651,23	R\$ 232,63	R\$ 883,86	BDI 1	R\$ 115,79	R\$ 41,36	R\$ 157,15
9.4			PILARES						R\$ 594,21	R\$ 56,37	R\$ 650,58					R\$ 735,97	R\$ 69,84	R\$ 805,81
9.4.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,84	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 110,00	R\$ 422,40	R\$ -	R\$ 422,40	R\$ 136,25	R\$ -	R\$ 136,25	BDI 1	R\$ 523,20	R\$ -	R\$ 523,20
9.4.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,92	R\$ 9,53	R\$ 2,55	R\$ 12,08	R\$ 56,45	R\$ 15,10	R\$ 71,55	R\$ 11,80	R\$ 3,16	R\$ 14,96	BDI 1	R\$ 69,89	R\$ 18,72	R\$ 88,61
9.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,58	R\$ 10,69	R\$ 4,05	R\$ 14,74	R\$ 16,86	R\$ 6,39	R\$ 23,25	R\$ 13,24	R\$ 5,02	R\$ 18,26	BDI 1	R\$ 20,88	R\$ 7,92	R\$ 28,80
9.4.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,19	R\$ 513,01	R\$ 181,66	R\$ 694,67	R\$ 98,50	R\$ 34,88	R\$ 133,38	R\$ 635,41	R\$ 225,00	R\$ 860,41	BDI 1	R\$ 122,00	R\$ 43,20	R\$ 165,20
9.5			PISO						R\$ 639,92	R\$ 174,06	R\$ 813,98					R\$ 792,61	R\$ 215,58	R\$ 1.008,19
9.5.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,60	R\$ 93,99	R\$ 71,63	R\$ 165,62	R\$ 55,92	R\$ 42,62	R\$ 98,54	R\$ 116,42	R\$ 88,72	R\$ 205,14	BDI 1	R\$ 69,27	R\$ 52,79	R\$ 122,06
9.5.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	5,95	R\$ 16,25	R\$ 17,62	R\$ 33,87	R\$ 96,69	R\$ 104,84	R\$ 201,53	R\$ 20,13	R\$ 21,82	R\$ 41,95	BDI 1	R\$ 119,77	R\$ 129,83	R\$ 249,60
9.5.3	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,95	R\$ 81,90	R\$ 4,47	R\$ 86,37	R\$ 487,31	R\$ 26,60	R\$ 513,91	R\$ 101,44	R\$ 5,54	R\$ 106,98	BDI 1	R\$ 603,57	R\$ 32,96	R\$ 636,53
9.6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 878,01	R\$ 499,60	R\$ 1.377,61					R\$ 1.087,50	R\$ 618,86	R\$ 1.706,36
9.6.1	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,42	R\$ 79,32	R\$ 9,19	R\$ 88,51	R\$ 350,28	R\$ 40,58	R\$ 390,86	R\$ 98,25	R\$ 11,38	R\$ 109,63	BDI 1	R\$ 433,87	R\$ 50,25	R\$ 484,12
9.6.2	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	21,74	R\$ 21,93	R\$ 18,17	R\$ 40,10	R\$ 476,85	R\$ 395,09	R\$ 871,94	R\$ 27,16	R\$ 22,51	R\$ 49,67	BDI 1	R\$ 590,57	R\$ 489,46	R\$ 1.080,03
9.6.3	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	21,74	R\$ 2,34	R\$ 2,94	R\$ 5,28	R\$ 50,88	R\$ 63,93	R\$ 114,81	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 6,54	BDI 1	R\$ 63,06	R\$ 79,15	R\$ 142,21
9.7			ABERTURAS						R\$ 1.473,23	R\$ 3,26	R\$ 1.476,49					R\$ 1.824,73	R\$ 4,03	R\$ 1.828,76

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%) 23,86		
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/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
9.7.1	SINAPI	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	0,90	R\$ 21,35	R\$ 3,62	R\$ 24,97	R\$ 19,22	R\$ 3,26	R\$ 22,48	R\$ 26,44	R\$ 4,48	R\$ 30,92	BDI 1	R\$ 23,80	R\$ 4,03	R\$ 27,83
9.7.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,68	R\$ 865,48	R\$ -	R\$ 865,48	R\$ 1.454,01	R\$ -	R\$ 1.454,01	R\$ 1.071,98	R\$ -	R\$ 1.071,98	BDI 1	R\$ 1.800,93	R\$ -	R\$ 1.800,93
9.8			FORRO						R\$ 377,13	R\$ 308,50	R\$ 685,63					R\$ 467,12	R\$ 382,08	R\$ 849,20
9.8.1	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	M2	5,95	R\$ 47,98	R\$ 43,73	R\$ 91,71	R\$ 285,48	R\$ 260,19	R\$ 545,67	R\$ 59,43	R\$ 54,16	R\$ 113,59	BDI 1	R\$ 353,61	R\$ 322,25	R\$ 675,86
9.8.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 08/2023	M	9,76	R\$ 9,39	R\$ 4,95	R\$ 14,34	R\$ 91,65	R\$ 48,31	R\$ 139,96	R\$ 11,63	R\$ 6,13	R\$ 17,76	BDI 1	R\$ 113,51	R\$ 59,83	R\$ 173,34
9.9			TELHADO						R\$ 899,82	R\$ 50,85	R\$ 950,67					R\$ 1.114,56	R\$ 63,00	R\$ 1.177,56
9.9.1	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	9,00	R\$ 56,06	R\$ -	R\$ 56,06	R\$ 504,54	R\$ -	R\$ 504,54	R\$ 69,44	R\$ -	R\$ 69,44	BDI 1	R\$ 624,96	R\$ -	R\$ 624,96
9.9.2	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 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	9,00	R\$ 43,92	R\$ 5,65	R\$ 49,57	R\$ 395,28	R\$ 50,85	R\$ 446,13	R\$ 54,40	R\$ 7,00	R\$ 61,40	BDI 1	R\$ 489,60	R\$ 63,00	R\$ 552,60
10			ELÉTRICA													R\$ 2.294,83	R\$ 1.165,91	R\$ 3.460,74
10.1			SALA 08						R\$ 46,20	R\$ -	R\$ 46,20					R\$ 57,24	R\$ -	R\$ 57,24
10.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	R\$ 4,35	R\$ -	R\$ 4,35	R\$ 13,05	R\$ -	R\$ 13,05	R\$ 5,39	R\$ -	R\$ 5,39	BDI 1	R\$ 16,17	R\$ -	R\$ 16,17
10.1.2	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	R\$ 11,05	R\$ -	R\$ 11,05	R\$ 33,15	R\$ -	R\$ 33,15	R\$ 13,69	R\$ -	R\$ 13,69	BDI 1	R\$ 41,07	R\$ -	R\$ 41,07
10.2			PAVILHÃO						R\$ 1.806,43	R\$ 941,37	R\$ 2.747,80					R\$ 2.237,59	R\$ 1.165,91	R\$ 3.403,50
10.2.1	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	36,00	R\$ 7,56	R\$ 7,19	R\$ 14,75	R\$ 272,16	R\$ 258,84	R\$ 531,00	R\$ 9,36	R\$ 8,91	R\$ 18,27	BDI 1	R\$ 336,96	R\$ 320,76	R\$ 657,72
10.2.2	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	36,00	R\$ 1,07	R\$ 0,73	R\$ 1,80	R\$ 38,52	R\$ 26,28	R\$ 64,80	R\$ 1,33	R\$ 0,90	R\$ 2,23	BDI 1	R\$ 47,88	R\$ 32,40	R\$ 80,28
10.2.3	COMPOSIÇÃO	907	PENDENTE INDUSTRIAL 12 POLEGADAS, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 59,83	R\$ 26,25	R\$ 86,08	R\$ 1.495,75	R\$ 656,25	R\$ 2.152,00	R\$ 74,11	R\$ 32,51	R\$ 106,62	BDI 1	R\$ 1.852,75	R\$ 812,75	R\$ 2.665,50
10.3			NOVO DEPÓSITO						R\$ 302,13	R\$ -	R\$ 302,13					R\$ 374,33	R\$ -	R\$ 374,33
10.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	48,99	R\$ 4,35	R\$ -	R\$ 4,35	R\$ 213,11	R\$ -	R\$ 213,11	R\$ 5,39	R\$ -	R\$ 5,39	BDI 1	R\$ 264,06	R\$ -	R\$ 264,06
10.3.2	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,17	R\$ 11,05	R\$ -	R\$ 11,05	R\$ 35,03	R\$ -	R\$ 35,03	R\$ 13,69	R\$ -	R\$ 13,69	BDI 1	R\$ 43,40	R\$ -	R\$ 43,40
10.3.3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 53,99	R\$ -	R\$ 53,99	R\$ 53,99	R\$ -	R\$ 53,99	R\$ 66,87	R\$ -	R\$ 66,87	BDI 1	R\$ 66,87	R\$ -	R\$ 66,87
10.3.4	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	1,00	R\$ 16,50	R\$ 10,79	R\$ 27,29	R\$ 16,50	R\$ 10,79	R\$ 27,29	R\$ 20,44	R\$ 13,36	R\$ 33,80	BDI 1	R\$ 20,44	R\$ 13,36	R\$ 33,80
11			DRENAGEM E PLUVIAL													R\$ 17.204,94	R\$ 2.527,66	R\$ 19.732,60
11.1			INSTALAÇÃO DE CALHA EM PISO						R\$ 5.628,99	R\$ 608,73	R\$ 6.237,72					R\$ 6.972,02	R\$ 754,05	R\$ 7.726,07
11.1.1	COMPOSIÇÃO	777	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 110 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	16,10	R\$ 156,20	R\$ 8,33	R\$ 164,53	R\$ 2.514,82	R\$ 134,11	R\$ 2.648,93	R\$ 193,47	R\$ 10,32	R\$ 203,79	BDI 1	R\$ 3.114,87	R\$ 166,15	R\$ 3.281,02
11.1.2	COMPOSIÇÃO	585	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE GRADES DE FERRO	M2	23,79	R\$ 61,83	R\$ 16,89	R\$ 78,72	R\$ 1.470,94	R\$ 401,81	R\$ 1.872,75	R\$ 76,58	R\$ 20,92	R\$ 97,50	BDI 1	R\$ 1.821,84	R\$ 497,69	R\$ 2.319,53
11.1.3	COMPOSIÇÃO	545	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 65 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	7,69	R\$ 122,83	R\$ 7,29	R\$ 130,12	R\$ 944,56	R\$ 56,06	R\$ 1.000,62	R\$ 152,14	R\$ 9,03	R\$ 161,17	BDI 1	R\$ 1.169,96	R\$ 69,44	R\$ 1.239,40
11.1.4	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\$ 125,12	R\$ 3,00	R\$ 128,12	R\$ 698,67	R\$ 16,75	R\$ 715,42	R\$ 154,97	R\$ 3,72	R\$ 158,69	BDI 1	R\$ 865,35	R\$ 20,77	R\$ 886,12
11.2			INSTALAÇÃO DE ALGEROZA						R\$ -	R\$ 458,64	R\$ 458,64					R\$ -	R\$ 568,09	R\$ 568,09
11.2.1	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	10,06	R\$ -	R\$ 45,59	R\$ 45,59	R\$ -	R\$ 458,64	R\$ 458,64	R\$ -	R\$ 56,47	R\$ 56,47	BDI 1	R\$ -	R\$ 568,09	R\$ 568,09
11.3			CALHAS E DESCIDAS						R\$ 8.133,66	R\$ 929,46	R\$ 9.063,12					R\$ 10.074,68	R\$ 1.151,44	R\$ 11.226,12
11.3.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	78,26	R\$ 88,46	R\$ 10,51	R\$ 98,97	R\$ 6.922,88	R\$ 822,51	R\$ 7.745,39	R\$ 109,57	R\$ 13,02	R\$ 122,59	BDI 1	R\$ 8.574,95	R\$ 1.018,95	R\$ 9.593,90
11.3.2	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\$ 32,13	R\$ 2,64	R\$ 34,77	R\$ 395,20	R\$ 32,47	R\$ 427,67	R\$ 39,80	R\$ 3,27	R\$ 43,07	BDI 1	R\$ 489,54	R\$ 40,22	R\$ 529,76
11.3.3	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\$ 40,26	R\$ 15,22	R\$ 55,48	R\$ 80,52	R\$ 30,44	R\$ 110,96	R\$ 49,87	R\$ 18,85	R\$ 68,72	BDI 1	R\$ 99,74	R\$ 37,70	R\$ 137,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM
Departamento de Planejamento

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	23,86	
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															Jul/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
11.3.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	M	1,50	R\$ 49,94	R\$ 0,72	R\$ 50,66	R\$ 74,91	R\$ 1,08	R\$ 75,99	R\$ 61,86	R\$ 0,89	R\$ 62,75	BDI 1	R\$ 92,79	R\$ 1,34	R\$ 94,13
11.3.5	COMPOSIÇÃO	765	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 100, PLUVIAL	UN	4,00	R\$ 163,38	R\$ 3,67	R\$ 167,05	R\$ 653,52	R\$ 14,68	R\$ 668,20	R\$ 202,36	R\$ 4,55	R\$ 206,91	BDI 1	R\$ 809,44	R\$ 18,20	R\$ 827,64
11.3.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,09	R\$ 56,13	R\$ 28,64	R\$ 84,77	R\$ 5,05	R\$ 2,58	R\$ 7,63	R\$ 69,52	R\$ 35,47	R\$ 104,99	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 3,19	R\$ 9,45
11.3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,08	R\$ 20,28	R\$ 7,11	R\$ 27,39	R\$ 1,58	R\$ 0,55	R\$ 2,13	R\$ 25,12	R\$ 8,81	R\$ 33,93	BDI 1	R\$ 1,96	R\$ 0,69	R\$ 2,65
11.3.8	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\$ -	R\$ 33,53	R\$ 33,53	R\$ -	R\$ 25,15	R\$ 25,15	R\$ -	R\$ 41,53	R\$ 41,53	BDI 1	R\$ -	R\$ 31,15	R\$ 31,15
11.4			MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA REDE						R\$ 127,76	R\$ 43,68	R\$ 171,44					R\$ 158,24	R\$ 54,08	R\$ 212,32
11.4.1	COMPOSIÇÃO	736	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE REDE PLUVIAL	H	8,00	R\$ 15,97	R\$ 5,46	R\$ 21,43	R\$ 127,76	R\$ 43,68	R\$ 171,44	R\$ 19,78	R\$ 6,76	R\$ 26,54	BDI 1	R\$ 158,24	R\$ 54,08	R\$ 212,32
12			PPCI						R\$ 54.816,49	R\$ 8.856,89	R\$ 63.673,38					R\$ 67.894,67	R\$ 10.971,65	R\$ 78.866,32
12.1	Composição	653	BARRA DE ELETRODUTO 3/4 VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123,00	R\$ 3,36	R\$ 1,95	R\$ 5,31	R\$ 413,28	R\$ 239,85	R\$ 653,13	R\$ 4,16	R\$ 2,42	R\$ 6,58	BDI 1	R\$ 511,68	R\$ 297,66	R\$ 809,34
12.2	Composição	1025	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 19,52	R\$ 8,34	R\$ 27,86	R\$ 253,76	R\$ 108,42	R\$ 362,18	R\$ 24,18	R\$ 10,33	R\$ 34,51	BDI 1	R\$ 314,34	R\$ 134,29	R\$ 448,63
12.3	Composição	654	CAIXA DE PASSAGEM VERMELHA 3/4	UN	18,00	R\$ 528,63	R\$ 7,55	R\$ 536,18	R\$ 9.515,34	R\$ 135,90	R\$ 9.651,24	R\$ 654,76	R\$ 9,35	R\$ 664,11	BDI 1	R\$ 11.785,68	R\$ 168,30	R\$ 11.953,98
12.4	Composição	586	ABRACADEIRA DE PVC 3/4"	UN	107,00	R\$ 3,02	R\$ 0,83	R\$ 3,85	R\$ 323,14	R\$ 88,81	R\$ 411,95	R\$ 3,74	R\$ 1,03	R\$ 4,77	BDI 1	R\$ 400,18	R\$ 110,21	R\$ 510,39
12.5	Composição	655	LUVA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	62,00	R\$ 11,63	R\$ 1,87	R\$ 13,50	R\$ 721,06	R\$ 115,94	R\$ 837,00	R\$ 14,40	R\$ 2,32	R\$ 16,72	BDI 1	R\$ 892,80	R\$ 143,84	R\$ 1.036,64
12.6	Composição	656	ACIONADOR COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 120,41	R\$ 116,00	R\$ 236,41	R\$ 842,87	R\$ 812,00	R\$ 1.654,87	R\$ 149,14	R\$ 143,68	R\$ 292,82	BDI 1	R\$ 1.043,98	R\$ 1.005,76	R\$ 2.049,74
12.7	Composição	657	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 490,46	R\$ 255,28	R\$ 745,74	R\$ 490,46	R\$ 255,28	R\$ 745,74	R\$ 607,48	R\$ 316,19	R\$ 923,67	BDI 1	R\$ 607,48	R\$ 316,19	R\$ 923,67
12.8	Composição	658	KIT PARAFUSO COM BUCHA 6mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	R\$ 22,93	R\$ 4,82	R\$ 27,75	R\$ 68,79	R\$ 14,46	R\$ 83,25	R\$ 28,40	R\$ 5,97	R\$ 34,37	BDI 1	R\$ 85,20	R\$ 17,91	R\$ 103,11
12.9	Composição	884	BATERIA 12V 7A	UN	1,00	R\$ 95,48	R\$ 48,43	R\$ 143,91	R\$ 95,48	R\$ 48,43	R\$ 143,91	R\$ 118,26	R\$ 59,99	R\$ 178,25	BDI 1	R\$ 118,26	R\$ 59,99	R\$ 178,25
12.10	Composição	543	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 197,76	R\$ 13,48	R\$ 211,24	R\$ 3.164,16	R\$ 215,68	R\$ 3.379,84	R\$ 244,95	R\$ 16,70	R\$ 261,65	BDI 1	R\$ 3.919,20	R\$ 267,20	R\$ 4.186,40
12.11	Composição	607	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)	UN	117,00	R\$ 18,25	R\$ 1,79	R\$ 20,04	R\$ 2.135,25	R\$ 209,43	R\$ 2.344,68	R\$ 22,60	R\$ 2,22	R\$ 24,82	BDI 1	R\$ 2.644,20	R\$ 259,74	R\$ 2.903,94
12.12	Composição	667	SUPORTE TIPO "L" PARA TUBULAÇÃO	UN	16,00	R\$ 36,91	R\$ 12,69	R\$ 49,60	R\$ 590,56	R\$ 203,04	R\$ 793,60	R\$ 45,72	R\$ 15,72	R\$ 61,44	BDI 1	R\$ 731,52	R\$ 251,52	R\$ 983,04
12.13	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ -	R\$ 3.269,66	R\$ 3.269,66	R\$ -	R\$ 3.269,66	R\$ 3.269,66	R\$ -	R\$ 4.049,80	R\$ 4.049,80	BDI 1	R\$ -	R\$ 4.049,80	R\$ 4.049,80
12.14	Composição	1173	KIT PARAFUSO COM BUCHA 8mm - 50 UN. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 43,93	R\$ 4,82	R\$ 48,75	R\$ 43,93	R\$ 4,82	R\$ 48,75	R\$ 54,41	R\$ 5,97	R\$ 60,38	BDI 1	R\$ 54,41	R\$ 5,97	R\$ 60,38
12.15	Composição	1043	KIT LIGAÇÕES DE BOMBAS (NA COR VERMELHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.936,40	R\$ 2.105,09	R\$ 12.041,49	R\$ 9.936,40	R\$ 2.105,09	R\$ 12.041,49	R\$ 12.307,23	R\$ 2.607,36	R\$ 14.914,59	BDI 1	R\$ 12.307,23	R\$ 2.607,36	R\$ 14.914,59
12.16	Composição	1170	HIDRANTE E MANGOTINHO	UN	1,00	R\$ 20.158,14	R\$ 115,28	R\$ 20.273,42	R\$ 20.158,14	R\$ 115,28	R\$ 20.273,42	R\$ 24.967,87	R\$ 142,79	R\$ 25.110,66	BDI 1	R\$ 24.967,87	R\$ 142,79	R\$ 25.110,66
12.17	Composição	733	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FÁROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 88,22	R\$ 31,68	R\$ 119,90	R\$ 617,54	R\$ 221,76	R\$ 839,30	R\$ 109,27	R\$ 39,24	R\$ 148,51	BDI 1	R\$ 764,89	R\$ 274,68	R\$ 1.039,57
12.18	Composição	739	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BALIZADORA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 58,81	R\$ 22,27	R\$ 81,08	R\$ 117,62	R\$ 44,54	R\$ 162,16	R\$ 72,84	R\$ 27,58	R\$ 100,42	BDI 1	R\$ 145,68	R\$ 55,16	R\$ 200,84
12.19	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	18,00	R\$ 13,34	R\$ 4,31	R\$ 17,65	R\$ 240,12	R\$ 77,58	R\$ 317,70	R\$ 16,52	R\$ 5,34	R\$ 21,86	BDI 1	R\$ 297,36	R\$ 96,12	R\$ 393,48
12.20	Composição	588	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.685,60	R\$ 187,28	R\$ 1.872,88	R\$ 5.056,80	R\$ 561,84	R\$ 5.618,64	R\$ 2.087,78	R\$ 231,97	R\$ 2.319,75	BDI 1	R\$ 6.263,34	R\$ 695,91	R\$ 6.959,25
12.21	Composição	638	DEMOLICAO CALÇADA/PISO CONCRETO	M2	1,27	R\$ 25,03	R\$ 7,15	R\$ 32,18	R\$ 31,79	R\$ 9,08	R\$ 40,87	R\$ 31,00	R\$ 8,86	R\$ 39,86	BDI 1	R\$ 39,37	R\$ 11,25	R\$ 50,62
13			RADIER P/ CAIXAS D'AGUA E CASA DE BOMBAS						R\$ 11.400,89	R\$ 5.065,09	R\$ 16.465,98					R\$ 14.121,28	R\$ 6.273,93	R\$ 20.395,21
13.1	Composição	504	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	37,40	R\$ 6,01	R\$ 5,59	R\$ 11,60	R\$ 224,77	R\$ 209,07	R\$ 433,84	R\$ 7,44	R\$ 6,92	R\$ 14,36	BDI 1	R\$ 278,26	R\$ 258,81	R\$ 537,07
13.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	39,59	R\$ 2,06	R\$ 0,67	R\$ 2,73	R\$ 81,56	R\$ 26,53	R\$ 108,09	R\$ 2,55	R\$ 0,83	R\$ 3,38	BDI 1	R\$ 100,95	R\$ 32,86	R\$ 133,81
13.3	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\$ 149,42	R\$ 15,90	R\$ 165,32	R\$ 558,83	R\$ 59,47	R\$ 618,30	R\$ 185,07	R\$ 19,69	R\$ 204,76	BDI 1	R\$ 692,16	R\$ 73,64	R\$ 765,80
13.4	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\$ 81,53	R\$ 40,37	R\$ 121,90	R\$ 267,42	R\$ 132,41	R\$ 399,83	R\$ 100,98	R\$ 50,00	R\$ 150,98	BDI 1	R\$ 331,21	R\$ 164,00	R\$ 495,21
13.5	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\$ 3,30	R\$ 9,67	R\$ 12,97	R\$ 712,60	R\$ 2.088,14	R\$ 2.800,74	R\$ 4,09	R\$ 11,98	R\$ 16,07	BDI 1	R\$ 883,19	R\$ 2.586,96	R\$ 3.470,15
13.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	4,49	R\$ 635,55	R\$ 31,97	R\$ 667,52	R\$ 2.853,62	R\$ 143,55	R\$ 2.997,17	R\$ 787,19	R\$ 39,60	R\$ 826,79	BDI 1	R\$ 3.534,48	R\$ 177,80	R\$ 3.712,28
13.7	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\$ 125,12	R\$ 3,00	R\$ 128,12	R\$ 1.869,29	R\$ 44,82	R\$ 1.914,11	R\$ 154,97	R\$ 3,72	R\$ 158,69	BDI 1	R\$ 2.315,25	R\$ 55,58	R\$ 2.370,83
13.8	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\$ 4,01	R\$ 3,96	R\$ 7,97	R\$ 119,82	R\$ 118,32	R\$ 238,14	R\$ 4,97	R\$ 4,90	R\$ 9,87	BDI 1	R\$ 148,50	R\$ 146,41	R\$ 294,91

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI jul/25	BDI 1 (%) 23,86								
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, 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						
13.9	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\$ 26,34	R\$ 27,42	R\$ 53,76	R\$ 787,04	R\$ 819,31	R\$ 1.606,35	R\$ 32,62	R\$ 33,96	R\$ 66,58	BDI 1	R\$ 974,69	R\$ 1.014,72	R\$ 1.989,41						
13.10	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	29,88	R\$ 3,39	R\$ 0,21	R\$ 3,60	R\$ 101,29	R\$ 6,27	R\$ 107,56	R\$ 4,20	R\$ 0,26	R\$ 4,46	BDI 1	R\$ 125,50	R\$ 7,77	R\$ 133,27						
13.11	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,88	R\$ 12,51	R\$ 1,16	R\$ 13,67	R\$ 373,80	R\$ 34,66	R\$ 408,46	R\$ 15,49	R\$ 1,44	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 462,84	R\$ 43,03	R\$ 505,87						
13.12	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,45	R\$ 359,26	R\$ 253,49	R\$ 612,75	R\$ 880,19	R\$ 621,05	R\$ 1.501,24	R\$ 444,98	R\$ 313,97	R\$ 758,95	BDI 1	R\$ 1.090,20	R\$ 769,23	R\$ 1.859,43						
13.13	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	4,63	R\$ 103,07	R\$ -	R\$ 103,07	R\$ 477,21	R\$ -	R\$ 477,21	R\$ 127,66	R\$ -	R\$ 127,66	BDI 1	R\$ 591,07	R\$ -	R\$ 591,07						
13.14	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\$ 17,54	R\$ 6,39	R\$ 23,93	R\$ 171,72	R\$ 62,56	R\$ 234,28	R\$ 21,73	R\$ 7,91	R\$ 29,64	BDI 1	R\$ 212,74	R\$ 77,44	R\$ 290,18						
13.15	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\$ 10,49	R\$ 5,50	R\$ 15,99	R\$ 72,80	R\$ 38,17	R\$ 110,97	R\$ 12,99	R\$ 6,81	R\$ 19,80	BDI 1	R\$ 90,15	R\$ 47,26	R\$ 137,41						
13.16	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\$ 38,37	R\$ 10,35	R\$ 48,72	R\$ 188,01	R\$ 50,72	R\$ 238,73	R\$ 47,53	R\$ 12,82	R\$ 60,35	BDI 1	R\$ 232,90	R\$ 62,82	R\$ 295,72						
13.17	Composição	282	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E LAJES FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	0,46	R\$ 692,01	R\$ 3,51	R\$ 695,52	R\$ 320,40	R\$ 1,63	R\$ 322,03	R\$ 857,12	R\$ 4,35	R\$ 861,47	BDI 1	R\$ 396,85	R\$ 2,01	R\$ 398,86						
13.18	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	9,25	R\$ 7,73	R\$ 8,57	R\$ 16,30	R\$ 71,50	R\$ 79,27	R\$ 150,77	R\$ 9,57	R\$ 10,61	R\$ 20,18	BDI 1	R\$ 88,52	R\$ 98,14	R\$ 186,66						
13.19	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\$ 31,21	R\$ -	R\$ 31,21	R\$ 288,69	R\$ -	R\$ 288,69	R\$ 38,66	R\$ -	R\$ 38,66	BDI 1	R\$ 357,61	R\$ -	R\$ 357,61						
13.20	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,61	R\$ 21,10	R\$ 10,25	R\$ 31,35	R\$ 97,27	R\$ 47,25	R\$ 144,52	R\$ 26,13	R\$ 12,70	R\$ 38,83	BDI 1	R\$ 120,46	R\$ 58,55	R\$ 179,01						
13.21	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	18,50	R\$ 4,23	R\$ 0,28	R\$ 4,51	R\$ 78,26	R\$ 5,18	R\$ 83,44	R\$ 5,24	R\$ 0,35	R\$ 5,59	BDI 1	R\$ 96,94	R\$ 6,48	R\$ 103,42						
13.22	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,25	R\$ 14,43	R\$ 1,45	R\$ 15,88	R\$ 133,48	R\$ 13,41	R\$ 146,89	R\$ 17,87	R\$ 1,80	R\$ 19,67	BDI 1	R\$ 165,30	R\$ 16,65	R\$ 181,95						
13.23	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\$ 35,37	R\$ 24,41	R\$ 59,78	R\$ 671,32	R\$ 463,30	R\$ 1.134,62	R\$ 43,81	R\$ 30,23	R\$ 74,04	BDI 1	R\$ 831,51	R\$ 573,77	R\$ 1.405,28						
14		SPDA							R\$ 76.388,57	R\$ 20.851,76	R\$ 97.240,33					R\$ 94.611,45	R\$ 25.830,20	R\$ 120.441,65						
14.1	COMPOSIÇÃO	597	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM 11 TERMINAIS	UN	4,00	R\$ 431,90	R\$ 146,16	R\$ 578,06	R\$ 1.727,60	R\$ 584,64	R\$ 2.312,24	R\$ 534,95	R\$ 181,03	R\$ 715,98	BDI 1	R\$ 2.139,80	R\$ 724,12	R\$ 2.863,92						
14.2	COMPOSIÇÃO	594	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	UN	32,00	R\$ 248,56	R\$ 31,86	R\$ 280,42	R\$ 7.953,92	R\$ 1.019,52	R\$ 8.973,44	R\$ 307,87	R\$ 39,46	R\$ 347,33	BDI 1	R\$ 9.851,84	R\$ 1.262,72	R\$ 11.114,56						
14.3	COMPOSIÇÃO	596	CONEXÃO BARRA CHATA COM CABO DE COBRE	UN	32,00	R\$ 12,40	R\$ 7,68	R\$ 20,08	R\$ 396,80	R\$ 245,76	R\$ 642,56	R\$ 15,36	R\$ 9,51	R\$ 24,87	BDI 1	R\$ 491,52	R\$ 304,32	R\$ 795,84						
14.4	COMPOSIÇÃO	137	TERMINAL AEREO 300mm	UN	53,00	R\$ 29,41	R\$ 14,90	R\$ 44,31	R\$ 1.558,73	R\$ 789,70	R\$ 2.348,43	R\$ 36,43	R\$ 18,46	R\$ 54,89	BDI 1	R\$ 1.930,79	R\$ 978,38	R\$ 2.909,17						
14.5	COMPOSIÇÃO	565	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M	791,63	R\$ 15,36	R\$ 7,32	R\$ 22,68	R\$ 12.159,44	R\$ 5.794,73	R\$ 17.954,17	R\$ 19,02	R\$ 9,07	R\$ 28,09	BDI 1	R\$ 15.056,80	R\$ 7.180,08	R\$ 22.236,88						
14.6	COMPOSIÇÃO	577	MALHA DE ATERRAMENTO 50mm² ABERTURA DE VALA E INSTALAÇÃO	M	429,06	R\$ 69,93	R\$ 10,19	R\$ 80,12	R\$ 30.004,17	R\$ 4.372,12	R\$ 34.376,29	R\$ 86,62	R\$ 12,62	R\$ 99,24	BDI 1	R\$ 37.165,18	R\$ 5.414,74	R\$ 42.579,92						
14.7	COMPOSIÇÃO	595	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), INCLUI FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	161,20	R\$ 60,33	R\$ 6,61	R\$ 66,94	R\$ 9.725,20	R\$ 1.065,53	R\$ 10.790,73	R\$ 74,72	R\$ 8,19	R\$ 82,91	BDI 1	R\$ 12.044,86	R\$ 1.320,23	R\$ 13.365,09						
14.8	COMPOSIÇÃO	593	EMENDA DE BARRA CHATA (SPDA)	UN	264,00	R\$ 36,48	R\$ 2,55	R\$ 39,03	R\$ 9.630,72	R\$ 673,20	R\$ 10.303,92	R\$ 45,18	R\$ 3,16	R\$ 48,34	BDI 1	R\$ 11.927,52	R\$ 834,24	R\$ 12.761,76						
14.9	COMPOSIÇÃO	598	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM TELHADO - REBITE DE REPUXO DE ALUMÍNIO 4,8 x 16 mm	UN	637,60	R\$ 1,09	R\$ 1,09	R\$ 2,18	R\$ 694,98	R\$ 694,98	R\$ 1.389,96	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 2,70	BDI 1	R\$ 860,76	R\$ 860,76	R\$ 1.721,52						
14.10	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\$ -	R\$ 35,20	R\$ 35,20	R\$ -	R\$ 4.351,78	R\$ 4.351,78	R\$ -	R\$ 43,60	R\$ 43,60	BDI 1	R\$ -	R\$ 5.390,27	R\$ 5.390,27						
14.11	COMPOSIÇÃO	504	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	5,09	R\$ 6,01	R\$ 5,59	R\$ 11,60	R\$ 30,58	R\$ 28,44	R\$ 59,02	R\$ 7,44	R\$ 6,92	R\$ 14,36	BDI 1	R\$ 37,85	R\$ 35,21	R\$ 73,06						
14.12	COMPOSIÇÃO	489	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	M2	17,97	R\$ 72,64	R\$ 24,85	R\$ 97,49	R\$ 1.305,34	R\$ 446,55	R\$ 1.751,89	R\$ 89,97	R\$ 30,78	R\$ 120,75	BDI 1	R\$ 1.616,76	R\$ 553,12	R\$ 2.169,88						
14.13	COMPOSIÇÃO	783	DEMOLIÇÃO DE PISO TACO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,73	R\$ 13,35	R\$ 8,18	R\$ 21,53	R\$ 36,45	R\$ 22,33	R\$ 58,78	R\$ 16,54	R\$ 10,13	R\$ 26,67	BDI 1	R\$ 45,15	R\$ 27,65	R\$ 72,80						
14.14	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,24	R\$ 15,37	R\$ 7,10	R\$ 22,47	R\$ 234,24	R\$ 108,20	R\$ 342,44	R\$ 19,04	R\$ 8,79	R\$ 27,83	BDI 1	R\$ 290,17	R\$ 133,96	R\$ 424,13						
14.15	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	2,73	R\$ -	R\$ 232,46	R\$ 232,46	R\$ -	R\$ 634,62	R\$ 634,62	R\$ -	R\$ 287,92	R\$ 287,92	BDI 1	R\$ -	R\$ 786,02	R\$ 786,02						
14.16	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\$ 61,05	R\$ 1,29	R\$ 62,34	R\$ 930,40	R\$ 19,66	R\$ 950,06	R\$ 75,62	R\$ 1,60	R\$ 77,22	BDI 1	R\$ 1.152,45	R\$ 24,38	R\$ 1.176,83						
15	GRADES E MUROS																R\$ 44.376,29	R\$ 13.345,05	R\$ 57.721,34					
15.1	FECHAMENTO FUNDOS ESCOLA																R\$ 3.756,24	R\$ 137,44	R\$ 3.893,68			R\$ 4.652,51	R\$ 170,09	R\$ 4.822,60



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%) 23,86		
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															Jul/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
15.1.1	SINAPI	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	52,66	R\$ 6,51	R\$ 2,61	R\$ 9,12	R\$ 342,82	R\$ 137,44	R\$ 480,26	R\$ 8,06	R\$ 3,23	R\$ 11,29	BDI 1	R\$ 424,44	R\$ 170,09	R\$ 594,53
15.1.2	SINAPI	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8 X 10 CM (Z/NAL REVESTIDO COM POLÍMERO), FIO "2,4" MM	M2	52,66	R\$ 64,82	R\$ -	R\$ 64,82	R\$ 3.413,42	R\$ -	R\$ 3.413,42	R\$ 80,29	R\$ -	R\$ 80,29	BDI 1	R\$ 4.228,07	R\$ -	R\$ 4.228,07
15.2			GRADES MURO FRONTAL						R\$ 27.145,26	R\$ 8.144,34	R\$ 35.289,60					R\$ 33.621,94	R\$ 10.087,72	R\$ 43.709,66
15.2.2	COMPOSIÇÃO	251	CERCA DE AÇO GALVANIZADO DE ALTURA VARIÁVEL, PARA CERCAMENTO, GRADIL COM BARRAS DE SEÇÃO CIRCULAR Ø10mm, MONTANTES VERTICAIS COM TUBOS DE Ø50mm A CADA 2,00m, MONTANTES HORIZONTAIS COM BARRAS CHATAS DE 25x5mm, FIXAÇÃO EM ALVENARIA A CADA 1,00m, TIRANTES DE SEÇÃO CIRCULAR Ø10mm A CADA 2,00m	M2	63,39	R\$ 428,26	R\$ 128,49	R\$ 556,75	R\$ 27.145,26	R\$ 8.144,34	R\$ 35.289,60	R\$ 530,44	R\$ 159,15	R\$ 689,59	BDI 1	R\$ 33.621,94	R\$ 10.087,72	R\$ 43.709,66
15.3			PORTÃO E PORTA INFORMÁTICA						R\$ 2.521,45	R\$ 499,35	R\$ 3.020,80					R\$ 3.123,09	R\$ 618,48	R\$ 3.741,57
15.3.1	COMPOSIÇÃO	315	REMOÇÃO DE GRADIL OU CERCA METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,80	R\$ 399,56	R\$ 15,31	R\$ 414,87	R\$ 1.917,89	R\$ 73,49	R\$ 1.991,38	R\$ 494,90	R\$ 18,96	R\$ 513,86	BDI 1	R\$ 2.375,52	R\$ 91,01	R\$ 2.466,53
15.3.2	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 359,26	R\$ 253,49	R\$ 612,75	R\$ 603,56	R\$ 425,86	R\$ 1.029,42	R\$ 444,98	R\$ 313,97	R\$ 758,95	BDI 1	R\$ 747,57	R\$ 527,47	R\$ 1.275,04
15.4			REBOCO INTERNO MURO						R\$ 2.405,15	R\$ 1.992,78	R\$ 4.397,93					R\$ 2.978,75	R\$ 2.468,76	R\$ 5.447,51
15.4.1	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	109,67	R\$ 21,93	R\$ 18,17	R\$ 40,10	R\$ 2.405,15	R\$ 1.992,78	R\$ 4.397,93	R\$ 27,16	R\$ 22,51	R\$ 49,67	BDI 1	R\$ 2.978,75	R\$ 2.468,76	R\$ 5.447,51
16			PÓRTICO ENTRADA													R\$ 6.755,38	R\$ 2.256,44	R\$ 9.011,82
16.1			SAPATAS						R\$ 291,71	R\$ 258,06	R\$ 549,77					R\$ 361,32	R\$ 319,60	R\$ 680,92
16.1.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,31	R\$ 6,15	R\$ 10,75	R\$ 16,90	R\$ 32,65	R\$ 57,07	R\$ 89,72	R\$ 7,62	R\$ 13,31	R\$ 20,93	BDI 1	R\$ 40,45	R\$ 70,66	R\$ 111,11
16.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,18	R\$ 49,15	R\$ 42,68	R\$ 91,83	R\$ 8,85	R\$ 7,68	R\$ 16,53	R\$ 60,88	R\$ 52,86	R\$ 113,74	BDI 1	R\$ 10,96	R\$ 9,51	R\$ 20,47
16.1.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,72	R\$ 8,30	R\$ 11,90	R\$ 20,20	R\$ 5,98	R\$ 8,57	R\$ 14,55	R\$ 10,28	R\$ 14,74	R\$ 25,02	BDI 1	R\$ 7,40	R\$ 10,61	R\$ 18,01
16.1.4	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1,20	R\$ 131,39	R\$ 105,40	R\$ 236,79	R\$ 157,67	R\$ 126,48	R\$ 284,15	R\$ 162,74	R\$ 130,55	R\$ 293,29	BDI 1	R\$ 195,29	R\$ 156,66	R\$ 351,95
16.1.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,18	R\$ 480,90	R\$ 323,68	R\$ 804,58	R\$ 86,56	R\$ 58,26	R\$ 144,82	R\$ 595,64	R\$ 400,91	R\$ 996,55	BDI 1	R\$ 107,22	R\$ 72,16	R\$ 179,38
16.2			LAJE SUPERIOR						R\$ 499,00	R\$ 87,45	R\$ 586,45					R\$ 618,06	R\$ 108,32	R\$ 726,38
16.2.1	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	2,97	R\$ 108,12	R\$ 9,26	R\$ 117,38	R\$ 321,12	R\$ 27,50	R\$ 348,62	R\$ 133,92	R\$ 11,47	R\$ 145,39	BDI 1	R\$ 397,74	R\$ 34,07	R\$ 431,81
16.2.2	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,75	R\$ 10,49	R\$ 5,50	R\$ 15,99	R\$ 28,88	R\$ 15,14	R\$ 44,02	R\$ 12,99	R\$ 6,81	R\$ 19,80	BDI 1	R\$ 35,76	R\$ 18,75	R\$ 54,51
16.2.3	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,28	R\$ 534,06	R\$ 160,61	R\$ 694,67	R\$ 149,00	R\$ 44,81	R\$ 193,81	R\$ 661,49	R\$ 198,93	R\$ 860,42	BDI 1	R\$ 184,56	R\$ 55,50	R\$ 240,06
16.3			PILARES						R\$ 1.087,83	R\$ 115,39	R\$ 1.203,22					R\$ 1.347,36	R\$ 142,96	R\$ 1.490,32
16.3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	6,72	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 110,00	R\$ 739,20	R\$ -	R\$ 739,20	R\$ 136,25	R\$ -	R\$ 136,25	BDI 1	R\$ 915,60	R\$ -	R\$ 915,60
16.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,37	R\$ 9,53	R\$ 2,55	R\$ 12,08	R\$ 98,78	R\$ 26,43	R\$ 125,21	R\$ 11,80	R\$ 3,16	R\$ 14,96	BDI 1	R\$ 122,31	R\$ 32,76	R\$ 155,07
16.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,87	R\$ 10,69	R\$ 4,05	R\$ 14,74	R\$ 20,02	R\$ 7,58	R\$ 27,60	R\$ 13,24	R\$ 5,02	R\$ 18,26	BDI 1	R\$ 24,79	R\$ 9,40	R\$ 34,19
16.3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,45	R\$ 513,01	R\$ 181,66	R\$ 694,67	R\$ 229,83	R\$ 81,38	R\$ 311,21	R\$ 635,41	R\$ 225,00	R\$ 860,41	BDI 1	R\$ 284,66	R\$ 100,80	R\$ 385,46
16.4			PINTURA						R\$ 684,85	R\$ 414,67	R\$ 1.099,52					R\$ 848,14	R\$ 513,73	R\$ 1.361,87
16.4.1	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	18,62	R\$ 21,93	R\$ 18,17	R\$ 40,10	R\$ 408,34	R\$ 338,33	R\$ 746,67	R\$ 27,16	R\$ 22,51	R\$ 49,67	BDI 1	R\$ 505,72	R\$ 419,14	R\$ 924,86
16.4.2	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	18,62	R\$ 2,34	R\$ 2,94	R\$ 5,28	R\$ 43,57	R\$ 54,74	R\$ 98,31	R\$ 2,90	R\$ 3,64	R\$ 6,54	BDI 1	R\$ 54,00	R\$ 67,78	R\$ 121,78
16.4.3	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	18,62	R\$ 12,51	R\$ 1,16	R\$ 13,67	R\$ 232,94	R\$ 21,60	R\$ 254,54	R\$ 15,49	R\$ 1,44	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 288,42	R\$ 26,81	R\$ 315,23
16.4			ALTERAÇÃO PORTÃO DE CORRER						R\$ 163,74	R\$ 35,21	R\$ 198,95					R\$ 202,81	R\$ 43,61	R\$ 246,42

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEF SANTOS DUMONT														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI		BDI 1 (%)		23,86
LOCAL: Rua 17 de abril, 543, Imigrante Norte, Campo Bom - RS															jul/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	
16.4.1	COMPOSIÇÃO	409	REALOCAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER METÁLICO	M2	4,83	R\$ 33,90	R\$ 7,29	R\$ 41,19	R\$ 163,74	R\$ 35,21	R\$ 198,95	R\$ 41,99	R\$ 9,03	R\$ 51,02	BDI 1	R\$ 202,81	R\$ 43,61	R\$ 246,42	
17			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 7.427,27	R\$ 3.992,79	R\$ 11.420,06					R\$ 9.189,38	R\$ 4.942,94	R\$ 14.132,32	
17.1	COMPOSIÇÃO	308	REALOCAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	R\$ 163,62	R\$ 72,75	R\$ 236,37	R\$ 327,24	R\$ 145,50	R\$ 472,74	R\$ 202,66	R\$ 90,11	R\$ 292,77	BDI 1	R\$ 405,32	R\$ 180,22	R\$ 585,54	
17.2	COMPOSIÇÃO	196	INSTALAÇÃO DE TABELA DE BASQUETE	UN	2,00	R\$ 699,08	R\$ 224,09	R\$ 923,17	R\$ 1.398,16	R\$ 448,18	R\$ 1.846,34	R\$ 865,88	R\$ 277,56	R\$ 1.143,44	BDI 1	R\$ 1.731,76	R\$ 555,12	R\$ 2.286,88	
17.3	COMPOSIÇÃO	606	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL	M3	22,86	R\$ 6,39	R\$ 2,19	R\$ 8,58	R\$ 146,08	R\$ 50,06	R\$ 196,14	R\$ 7,91	R\$ 2,71	R\$ 10,62	BDI 1	R\$ 180,82	R\$ 61,95	R\$ 242,77	
17.4	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\$ 2,15	R\$ 0,44	R\$ 2,59	R\$ 1.458,73	R\$ 298,53	R\$ 1.757,26	R\$ 2,66	R\$ 0,54	R\$ 3,20	BDI 1	R\$ 1.804,76	R\$ 366,38	R\$ 2.171,14	
17.5	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 07/2024	M2	1.852,20	R\$ 2,03	R\$ 1,59	R\$ 3,62	R\$ 3.759,97	R\$ 2.945,00	R\$ 6.704,97	R\$ 2,51	R\$ 1,97	R\$ 4,48	BDI 1	R\$ 4.649,02	R\$ 3.648,83	R\$ 8.297,85	
17.6	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	146,56	R\$ 2,30	R\$ 0,72	R\$ 3,02	R\$ 337,09	R\$ 105,52	R\$ 442,61	R\$ 2,85	R\$ 0,89	R\$ 3,74	BDI 1	R\$ 417,70	R\$ 130,44	R\$ 548,14	
TOTAL:									R\$ 546.719,76	R\$ 176.549,34	R\$ 724.713,84					R\$ 683.198,19	R\$ 219.811,22	R\$ 903.009,41	

Campo Bom, terça-feira, 14 de outubro de 2025

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