



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: Reforma EMEF 25 de Julho														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI	BDI 1 (%)	24,96												
LOCAL: Rua Deputado Plínio Salgado, 150, Campo Bom																jun/26														
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\$	14.556,24	R\$	21.560,56	R\$	36.116,80			R\$	18.796,70	R\$	27.441,62	R\$	46.238,32								
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$	449,03	R\$	43,27	R\$	492,30	R\$	2.694,18	R\$	259,62	R\$	2.953,80	R\$	561,11	R\$	54,07	R\$	615,18	BDI 1	R\$	3.366,66	R\$	324,42	R\$	3.691,08
1.2	COMPOSIÇÃO	778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 2 HORAS SEMANAIS	MÉS	4,00	R\$	-	R\$	1.085,44	R\$	1.085,44	R\$	-	R\$	4.341,76	R\$	4.341,76	R\$	-	R\$	1.356,37	R\$	1.356,37	BDI 1	R\$	-	R\$	5.425,48	R\$	5.425,48
1.3	COMPOSIÇÃO	780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 4 HORAS SEMANAIS	MÉS	4,00	R\$	-	R\$	1.885,28	R\$	1.885,28	R\$	-	R\$	7.541,12	R\$	7.541,12	R\$	-	R\$	2.355,85	R\$	2.355,85	BDI 1	R\$	-	R\$	9.423,40	R\$	9.423,40
1.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	50,41	R\$	49,85	R\$	34,15	R\$	84,00	R\$	2.512,94	R\$	1.721,50	R\$	4.234,44	R\$	62,29	R\$	42,67	R\$	104,96	BDI 1	R\$	3.140,04	R\$	2.150,99	R\$	5.291,03
1.5	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	R\$	1.162,50	R\$	-	R\$	1.162,50	R\$	4.650,00	R\$	-	R\$	4.650,00	R\$	1.452,66	R\$	-	R\$	1.452,66	BDI 1	R\$	5.810,64	R\$	-	R\$	5.810,64
1.6	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	179,30	R\$	24,88	R\$	39,26	R\$	64,14	R\$	4.460,98	R\$	7.039,32	R\$	11.500,30	R\$	31,09	R\$	49,06	R\$	80,15	BDI 1	R\$	5.574,44	R\$	8.796,46	R\$	14.370,90
1.7	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	3,00	R\$	-	R\$	79,11	R\$	79,11	R\$	-	R\$	237,33	R\$	237,33	R\$	-	R\$	98,86	R\$	98,86	BDI 1	R\$	-	R\$	296,58	R\$	296,58
1.8	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00	R\$	79,38	R\$	139,97	R\$	219,35	R\$	238,14	R\$	419,91	R\$	658,05	R\$	99,19	R\$	174,91	R\$	274,10	BDI 1	R\$	297,57	R\$	524,73	R\$	822,30
1.9	SBC	23725	REMOÇÃO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M2	15,00	R\$	32,40	R\$	14,36	R\$	46,76	R\$	486,00	R\$	215,33	R\$	701,33	R\$	40,49	R\$	17,94	R\$	58,43	BDI 1	R\$	607,35	R\$	269,10	R\$	876,45
1.10	SBC	22856	REMOCAO DE GRADE/GRADIL/ALAMBRADO FERRO CHUMBADA C/REAPROV	M2	6,00	R\$	-	R\$	30,74	R\$	30,74	R\$	-	R\$	184,41	R\$	184,41	R\$	-	R\$	38,41	R\$	38,41	BDI 1	R\$	-	R\$	230,46	R\$	230,46
2			QUADRA EXTERNA							R\$	82.093,24	R\$	21.245,66	R\$	103.338,90									R\$	102.583,07	R\$	26.548,15	R\$	129.131,22	
2.1	COMPOSIÇÃO	781	REMOÇÃO DE PISO DE PEDRA GRES	M2	275,57	R\$	-	R\$	16,91	R\$	16,91	R\$	-	R\$	4.659,89	R\$	4.659,89	R\$	-	R\$	21,13	R\$	21,13	BDI 1	R\$	-	R\$	5.822,79	R\$	5.822,79
2.2	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,75	R\$	48,58	R\$	69,66	R\$	118,24	R\$	133,60	R\$	191,57	R\$	325,17	R\$	60,71	R\$	87,05	R\$	147,76	BDI 1	R\$	166,95	R\$	239,39	R\$	406,34
2.3	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	27,55	R\$	118,49	R\$	59,31	R\$	177,80	R\$	3.264,40	R\$	1.633,99	R\$	4.898,39	R\$	148,07	R\$	74,11	R\$	222,18	BDI 1	R\$	4.079,33	R\$	2.041,73	R\$	6.121,06
2.4	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	275,57	R\$	214,83	R\$	31,14	R\$	245,97	R\$	59.200,70	R\$	8.581,25	R\$	67.781,95	R\$	268,45	R\$	38,91	R\$	307,36	BDI 1	R\$	73.976,77	R\$	10.722,43	R\$	84.699,20
2.5	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	275,57	R\$	37,27	R\$	2,47	R\$	39,74	R\$	10.270,49	R\$	680,66	R\$	10.951,15	R\$	46,57	R\$	3,09	R\$	49,66	BDI 1	R\$	12.833,29	R\$	851,51	R\$	13.684,80
2.6	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	78,00	R\$	2,11	R\$	9,47	R\$	11,58	R\$	164,58	R\$	738,66	R\$	903,24	R\$	2,64	R\$	11,83	R\$	14,47	BDI 1	R\$	205,92	R\$	922,74	R\$	1.128,66
2.7	COMPOSIÇÃO	398	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	5.006,84	R\$	236,09	R\$	5.242,93	R\$	5.006,84	R\$	236,09	R\$	5.242,93	R\$	6.256,55	R\$	295,02	R\$	6.551,57	BDI 1	R\$	6.256,55	R\$	295,02	R\$	6.551,57
2.8	COMPOSIÇÃO	431	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INSTALADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2	53,60	R\$	72,03	R\$	50,26	R\$	122,29	R\$	3.860,81	R\$	2.693,94	R\$	6.554,75	R\$	90,01	R\$	62,80	R\$	152,81	BDI 1	R\$	4.824,54	R\$	3.366,08	R\$	8.190,62
2.9	SBC	30257	JUNTA DILATAÇÃO COM SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE	M	79,64	R\$	2,41	R\$	22,97	R\$	25,38	R\$	191,82	R\$	1.829,61	R\$	2.021,43	R\$	3,01	R\$	28,71	R\$	31,72	BDI 1	R\$	239,72	R\$	2.286,46	R\$	2.526,18
3			COBERTURA QUADRA							R\$	199.779,46	R\$	52.355,67	R\$	252.135,13									R\$	249.658,94	R\$	65.446,14	R\$	315.105,08	
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,70	R\$	-	R\$	100,57	R\$	100,57	R\$	-	R\$	774,39	R\$	774,39	R\$	-	R\$	125,67	R\$	125,67	BDI 1	R\$	-	R\$	967,66	R\$	967,66
3.2	SBC	31009	MOBILIZACAO/RETIADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS"IN LOCO"	UN	1,00	R\$	8.500,00	R\$	2.887,49	R\$	11.387,49	R\$	8.500,00	R\$	2.887,49	R\$	11.387,49	R\$	10.622,45	R\$	3.608,50	R\$	14.230,95	BDI 1	R\$	10.622,45	R\$	3.608,50	R\$	14.230,95
3.3	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	167,24	R\$	9,14	R\$	4,39	R\$	13,53	R\$	1.528,57	R\$	734,18	R\$	2.262,75	R\$	11,42	R\$	5,49	R\$	16,91	BDI 1	R\$	1.909,88	R\$	918,15	R\$	2.828,03
3.4	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	533,91	R\$	7,78	R\$	0,68	R\$	8,46	R\$	4.153,82	R\$	363,06	R\$	4.516,88	R\$	9,72	R\$	0,85	R\$	10,57	BDI 1	R\$	5.189,61	R\$	453,82	R\$	5.643,43
3.5	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	36,49	R\$	9,47	R\$	2,62	R\$	12,09	R\$	345,56	R\$	95,60	R\$	441,16	R\$	11,83	R\$	3,27	R\$	15,10	BDI 1	R\$	431,68	R\$	119,32	R\$	551,00
3.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,32	R\$	8,39	R\$	11,28	R\$	19,67	R\$	120,14	R\$	161,53	R\$	281,67	R\$	10,48	R\$	14,10	R\$	24,58	BDI 1	R\$	150,07	R\$	201,91	R\$	351,98
3.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	162,62	R\$	9,03	R\$	4,59	R\$	13,62	R\$	1.468,46	R\$	746,43	R\$	2.214,89	R\$	11,28	R\$	5,74	R\$	17,02	BDI 1	R\$	1.834,35	R\$	933,44	R\$	2.767,79
3.8	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	323,22	R\$	7,88	R\$	2,53	R\$	10,41	R\$	2.546,97	R\$	817,75	R\$	3.364,72	R\$	9,85	R\$	3,16	R\$	13,01	BDI 1	R\$	3.183,72	R\$	1.021,38	R\$	4.205,10
3.9	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	133,25	R\$	9,21	R\$	5,87	R\$	15,08	R\$	1.227,23	R\$	782,18	R\$	2.009,41	R\$	11,51	R\$	7,34	R\$	18,85	BDI 1	R\$	1.533,71	R\$	978,06	R\$	2.511,77
3.10	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	84,00	R\$	120,15	R\$	10,15	R\$	130,30	R\$	10.092,60	R\$	852,60	R\$	10.945,20	R\$	150,14	R\$	12,68	R\$	162,82	BDI 1	R\$	12.611,76	R\$	1.065,12	R\$	13.676,88
3.11	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	27,72	R\$	78,60	R\$	66,64	R\$	145,24	R\$	2.178,79	R\$	1.847,26	R\$	4.026,05	R\$	98,22	R\$	83,27	R\$	181,49	BDI 1	R\$	2.722,66	R\$	2.308,24	R\$	5.030,90

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: Reforma EMEF 25 de Julho													Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	24,96		
LOCAL: Rua Deputado Plínio Salgado, 150, Campo Bom														jun/26				
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
3.12	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024.	M2	44,93	R\$ 73,55	R\$ 58,92	R\$ 132,47	R\$ 3.304,45	R\$ 2.647,16	R\$ 5.951,61	R\$ 91,91	R\$ 73,63	R\$ 165,54	BDI 1	R\$ 4.129,33	R\$ 3.308,05	R\$ 7.437,38
3.13	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	16,74	R\$ 592,27	R\$ 231,35	R\$ 823,62	R\$ 9.914,60	R\$ 3.872,80	R\$ 13.787,40	R\$ 740,10	R\$ 289,09	R\$ 1.029,19	BDI 1	R\$ 12.389,27	R\$ 4.839,37	R\$ 17.228,64
3.14	COMPOSIÇÃO	133	PLACA DE ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA	UN	14,00	R\$ 336,98	R\$ 18,94	R\$ 355,92	R\$ 4.717,72	R\$ 265,16	R\$ 4.982,88	R\$ 421,09	R\$ 23,67	R\$ 444,76	BDI 1	R\$ 5.895,26	R\$ 331,38	R\$ 6.226,64
3.15	SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1.3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2026	M3	0,21	R\$ 651,25	R\$ 147,54	R\$ 798,79	R\$ 136,76	R\$ 30,98	R\$ 167,74	R\$ 813,80	R\$ 184,37	R\$ 998,17	BDI 1	R\$ 170,90	R\$ 38,72	R\$ 209,62
3.16	COMPOSIÇÃO	308	ESTRUTURA METÁLICA DE PILARES E COBERTURA TIPO FINK TRELICADOS - CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO	KG	5.338,83	R\$ 17,78	R\$ 3,35	R\$ 21,13	R\$ 94.924,40	R\$ 17.885,08	R\$ 112.809,48	R\$ 22,22	R\$ 4,19	R\$ 26,41	BDI 1	R\$ 118.628,80	R\$ 22.369,70	R\$ 140.998,50
3.17	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025 PS	M2	345,23	R\$ 42,14	R\$ 10,67	R\$ 52,81	R\$ 14.547,99	R\$ 3.683,60	R\$ 18.231,59	R\$ 52,66	R\$ 13,33	R\$ 65,99	BDI 1	R\$ 18.179,81	R\$ 4.601,92	R\$ 22.781,73
3.18	COMPOSIÇÃO	759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	98,88	R\$ 20,42	R\$ 31,45	R\$ 51,87	R\$ 2.019,13	R\$ 3.109,78	R\$ 5.128,91	R\$ 25,52	R\$ 39,30	R\$ 64,82	BDI 1	R\$ 2.523,42	R\$ 3.885,98	R\$ 6.409,40
3.19	COMPOSIÇÃO	34	ANDAIME PARA DIFERENTES TRABALHOS EM ALTURA - INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	UN	1,00	R\$ 705,68	R\$ 1.421,00	R\$ 2.126,68	R\$ 705,68	R\$ 1.421,00	R\$ 2.126,68	R\$ 881,82	R\$ 1.775,68	R\$ 2.657,50	BDI 1	R\$ 881,82	R\$ 1.775,68	R\$ 2.657,50
3.20	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 06/2026	M2	345,23	R\$ 62,26	R\$ 4,78	R\$ 67,04	R\$ 21.494,02	R\$ 1.650,20	R\$ 23.144,22	R\$ 77,80	R\$ 5,97	R\$ 83,77	BDI 1	R\$ 26.858,89	R\$ 2.061,02	R\$ 28.919,91
3.21	COMPOSIÇÃO	17	CUMEIRA ONDULADA METÁLICA INSTALADA EM TELhado DE DUAS ÁGUAS	M	21,34	R\$ 48,36	R\$ 3,48	R\$ 51,84	R\$ 1.032,00	R\$ 74,26	R\$ 1.106,26	R\$ 60,43	R\$ 4,35	R\$ 64,78	BDI 1	R\$ 1.289,58	R\$ 92,83	R\$ 1.382,41
3.22	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2026	M	42,68	R\$ 77,83	R\$ 19,59	R\$ 97,42	R\$ 3.321,78	R\$ 836,10	R\$ 4.157,88	R\$ 97,26	R\$ 24,48	R\$ 121,74	BDI 1	R\$ 4.151,06	R\$ 1.044,81	R\$ 5.195,87
3.23	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	28,00	R\$ 39,00	R\$ 3,96	R\$ 42,96	R\$ 1.092,00	R\$ 110,88	R\$ 1.202,88	R\$ 48,73	R\$ 4,95	R\$ 53,68	BDI 1	R\$ 1.364,44	R\$ 138,60	R\$ 1.503,04
3.24	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	42,49	R\$ 82,23	R\$ 13,26	R\$ 95,49	R\$ 3.493,95	R\$ 563,42	R\$ 4.057,37	R\$ 102,75	R\$ 16,57	R\$ 119,32	BDI 1	R\$ 4.365,85	R\$ 704,06	R\$ 5.069,91
3.25	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	4,00	R\$ 58,68	R\$ 14,29	R\$ 72,97	R\$ 234,72	R\$ 57,16	R\$ 291,88	R\$ 73,33	R\$ 17,86	R\$ 91,19	BDI 1	R\$ 293,32	R\$ 71,44	R\$ 364,76
3.26	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	7,64	R\$ -	R\$ 92,88	R\$ 92,88	R\$ -	R\$ 709,60	R\$ 709,60	R\$ -	R\$ 116,06	R\$ 116,06	BDI 1	R\$ -	R\$ 886,70	R\$ 886,70
3.27	SBC	53043	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	4,00	R\$ 319,49	R\$ 128,39	R\$ 447,88	R\$ 1.277,97	R\$ 513,56	R\$ 1.791,53	R\$ 399,27	R\$ 160,45	R\$ 559,72	BDI 1	R\$ 1.597,08	R\$ 641,80	R\$ 2.238,88
3.28	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	7,64	R\$ 3,57	R\$ 25,17	R\$ 28,74	R\$ 27,27	R\$ 192,30	R\$ 219,57	R\$ 4,46	R\$ 31,45	R\$ 35,91	BDI 1	R\$ 34,07	R\$ 240,28	R\$ 274,35
3.29	COMPOSIÇÃO	391	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 26,67	R\$ 40,32	R\$ 66,99	R\$ 160,02	R\$ 241,92	R\$ 401,94	R\$ 33,33	R\$ 50,38	R\$ 83,71	BDI 1	R\$ 199,98	R\$ 302,28	R\$ 502,26
3.30	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	562,60	R\$ 5,95	R\$ 2,15	R\$ 8,10	R\$ 3.347,47	R\$ 1.209,59	R\$ 4.557,06	R\$ 7,44	R\$ 2,69	R\$ 10,13	BDI 1	R\$ 4.185,74	R\$ 1.513,39	R\$ 5.699,13
3.31	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	M	112,52	R\$ 8,87	R\$ 11,96	R\$ 20,83	R\$ 998,05	R\$ 1.345,74	R\$ 2.343,79	R\$ 11,08	R\$ 14,95	R\$ 26,03	BDI 1	R\$ 1.246,72	R\$ 1.682,17	R\$ 2.928,89
3.32	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 69,64	R\$ 48,44	R\$ 118,08	R\$ 69,64	R\$ 48,44	R\$ 118,08	R\$ 87,02	R\$ 60,53	R\$ 147,55	BDI 1	R\$ 87,02	R\$ 60,53	R\$ 147,55
3.33	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	4,00	R\$ 57,37	R\$ 7,77	R\$ 65,14	R\$ 229,48	R\$ 31,08	R\$ 260,56	R\$ 71,69	R\$ 9,71	R\$ 81,40	BDI 1	R\$ 286,76	R\$ 38,84	R\$ 325,60
3.34	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 58,78	R\$ 21,09	R\$ 79,87	R\$ 58,78	R\$ 21,09	R\$ 79,87	R\$ 73,45	R\$ 26,35	R\$ 99,80	BDI 1	R\$ 73,45	R\$ 26,35	R\$ 99,80
3.35	SBC	62347	TOMADA SOBREPOR 2P+T 10A 250V BRANCA SISTEMA X	UM	4,00	R\$ 37,48	R\$ 24,05	R\$ 61,53	R\$ 149,92	R\$ 96,22	R\$ 246,14	R\$ 46,84	R\$ 30,06	R\$ 76,90	BDI 1	R\$ 187,36	R\$ 120,24	R\$ 307,60
3.36	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	56,00	R\$ 6,42	R\$ 29,93	R\$ 36,35	R\$ 359,52	R\$ 1.676,08	R\$ 2.035,60	R\$ 8,02	R\$ 37,40	R\$ 45,42	BDI 1	R\$ 449,12	R\$ 2.094,40	R\$ 2.543,52
4			DIVISÓRIAS BANHEIRO						R\$ 50.513,42	R\$ 3.982,28	R\$ 54.495,70					R\$ 63.124,60	R\$ 4.976,31	R\$ 69.278,57
4.1	COMPOSIÇÃO	48	RETIRADA DE DIVISÓRIAS LEVES	M2	60,02	R\$ -	R\$ 15,91	R\$ 15,91	R\$ -	R\$ 954,92	R\$ 954,92	R\$ -	R\$ 19,88	R\$ 19,88	BDI 1	R\$ -	R\$ 1.193,20	R\$ 1.193,20
4.2	SBC	90043	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	M2	60,02	R\$ 529,02	R\$ 24,02	R\$ 553,04	R\$ 31.751,96	R\$ 1.441,79	R\$ 33.193,75	R\$ 661,12	R\$ 30,02	R\$ 691,14	BDI 1	R\$ 39.680,42	R\$ 1.801,80	R\$ 41.482,22
4.3	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	20,20	R\$ -	R\$ 10,27	R\$ 10,27	R\$ -	R\$ 207,45	R\$ 207,45	R\$ -	R\$ 12,83	R\$ 12,83	BDI 1	R\$ -	R\$ 259,17	R\$ 259,17
4.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	M2	20,20	R\$ 836,78	R\$ 19,26	R\$ 856,04	R\$ 16.902,96	R\$ 389,05	R\$ 17.292,01	R\$ 1.045,64	R\$ 24,07	R\$ 1.069,71	BDI 1	R\$ 21.121,93	R\$ 486,21	R\$ 21.608,14
4.5	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	UN	17,00	R\$ 101,98	R\$ 36,65	R\$ 138,63	R\$ 1.733,66	R\$ 623,05	R\$ 2.356,71	R\$ 127,43	R\$ 45,80	R\$ 173,23	BDI 1	R\$ 2.166,31	R\$ 778,60	R\$ 2.944,91
4.6	SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	M2	40,40	R\$ 3,09	R\$ 9,06	R\$ 12,15	R\$ 124,84	R\$ 366,02	R\$ 490,86	R\$ 3,86	R\$ 11,32	R\$ 15,18	BDI 1	R\$ 155,94	R\$ 457,33	R\$ 613,27



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: Reforma EMEF 25 de Julho														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI jun/26		BDI 1 (%) 24,96	
LOCAL: Rua Deputado Plínio Salgado, 150, Campo Bom																			
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	
4.7	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020 PE	M2	40,40	R\$ 5,21	R\$ 18,12	R\$ 23,33	R\$ 210,48	R\$ 732,05	R\$ 942,53	R\$ 6,51	R\$ 22,64	R\$ 29,15	BDI 1	R\$ 263,00	R\$ 914,66	R\$ 1.177,66	
5			GINÁSIO						R\$ 35.299,17	R\$ 25.963,05	R\$ 61.262,22					R\$ 44.115,07	R\$ 32.440,60	R\$ 76.555,67	
5.1	SBC	170118	PARQUET DE MADEIRA FIXADO COM COLA, SOBRE CIMENTADO LISO	M2	5,00	R\$ 166,62	R\$ 21,37	R\$ 187,99	R\$ 833,12	R\$ 106,83	R\$ 939,95	R\$ 208,23	R\$ 26,70	R\$ 234,93	BDI 1	R\$ 1.041,15	R\$ 133,50	R\$ 1.174,65	
5.2	COMPOSIÇÃO	592	LIXAMENTO DE PISO DE MADEIRA, COM USO DE POLIDORA POLITRIZ	M2	613,23	R\$ 0,72	R\$ 3,90	R\$ 4,62	R\$ 441,53	R\$ 2.391,60	R\$ 2.833,13	R\$ 0,90	R\$ 4,87	R\$ 5,77	BDI 1	R\$ 551,91	R\$ 2.986,43	R\$ 3.538,34	
5.3	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	613,23	R\$ 6,56	R\$ 14,09	R\$ 20,65	R\$ 4.022,79	R\$ 8.640,41	R\$ 12.663,20	R\$ 8,20	R\$ 17,61	R\$ 25,81	BDI 1	R\$ 5.028,49	R\$ 10.798,98	R\$ 15.827,47	
5.4	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	143,00	R\$ 2,11	R\$ 9,47	R\$ 11,58	R\$ 301,73	R\$ 1.354,21	R\$ 1.655,94	R\$ 2,64	R\$ 11,83	R\$ 14,47	BDI 1	R\$ 377,52	R\$ 1.691,69	R\$ 2.069,21	
5.5	COMPOSIÇÃO	751	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	600,00	R\$ 49,50	R\$ 22,45	R\$ 71,95	R\$ 29.700,00	R\$ 13.470,00	R\$ 43.170,00	R\$ 61,86	R\$ 28,05	R\$ 89,91	BDI 1	R\$ 37.116,00	R\$ 16.830,00	R\$ 53.946,00	
6			ABERTURAS						R\$ 4.336,53	R\$ 2.137,34	R\$ 6.473,87					R\$ 5.418,89	R\$ 2.670,88	R\$ 8.089,77	
6.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	3,00	R\$ -	R\$ 10,27	R\$ 10,27	R\$ -	R\$ 30,81	R\$ 30,81	R\$ -	R\$ 12,83	R\$ 12,83	BDI 1	R\$ -	R\$ 38,49	R\$ 38,49	
6.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	3,00	R\$ 1.022,83	R\$ 359,56	R\$ 1.382,39	R\$ 3.068,49	R\$ 1.078,68	R\$ 4.147,17	R\$ 1.278,13	R\$ 449,31	R\$ 1.727,44	BDI 1	R\$ 3.834,39	R\$ 1.347,93	R\$ 5.182,32	
6.3	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	10,08	R\$ 22,69	R\$ 8,38	R\$ 31,07	R\$ 228,72	R\$ 84,47	R\$ 313,19	R\$ 28,35	R\$ 10,47	R\$ 38,82	BDI 1	R\$ 285,77	R\$ 105,54	R\$ 391,31	
6.4	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	10,08	R\$ 5,60	R\$ 11,36	R\$ 16,96	R\$ 56,45	R\$ 114,51	R\$ 170,96	R\$ 7,00	R\$ 14,20	R\$ 21,20	BDI 1	R\$ 70,56	R\$ 143,14	R\$ 213,70	
6.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	1,60	R\$ -	R\$ 26,52	R\$ 26,52	R\$ -	R\$ 42,43	R\$ 42,43	R\$ -	R\$ 33,14	R\$ 33,14	BDI 1	R\$ -	R\$ 53,02	R\$ 53,02	
6.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	1,60	R\$ 397,89	R\$ 12,48	R\$ 410,37	R\$ 636,62	R\$ 19,97	R\$ 656,59	R\$ 497,20	R\$ 15,60	R\$ 512,80	BDI 1	R\$ 795,52	R\$ 24,96	R\$ 820,48	
6.7	SINAPI	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 10/2025	M2	1,60	R\$ 152,69	R\$ 344,03	R\$ 496,72	R\$ 244,30	R\$ 550,45	R\$ 794,75	R\$ 190,80	R\$ 429,90	R\$ 620,70	BDI 1	R\$ 305,28	R\$ 687,84	R\$ 993,12	
6.8	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M	5,60	R\$ 14,84	R\$ 15,29	R\$ 30,13	R\$ 83,10	R\$ 85,62	R\$ 168,72	R\$ 18,54	R\$ 19,11	R\$ 37,65	BDI 1	R\$ 103,82	R\$ 107,02	R\$ 210,84	
6.9	SINAPI	100734	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	3,20	R\$ 2,30	R\$ 13,58	R\$ 15,88	R\$ 7,36	R\$ 43,46	R\$ 50,82	R\$ 2,87	R\$ 16,97	R\$ 19,84	BDI 1	R\$ 9,18	R\$ 54,30	R\$ 63,48	
6.10	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	3,20	R\$ 3,59	R\$ 27,17	R\$ 30,76	R\$ 11,49	R\$ 86,94	R\$ 98,43	R\$ 4,49	R\$ 33,95	R\$ 38,44	BDI 1	R\$ 14,37	R\$ 108,64	R\$ 123,01	
7			DIVISÓRIA SALA						R\$ 2.827,02	R\$ 1.784,16	R\$ 4.611,18					R\$ 3.532,41	R\$ 2.229,15	R\$ 5.761,56	
7.1	COMPOSIÇÃO	593	RETIRADA DE PAREDE DE MADEIRA	M2	21,00	R\$ -	R\$ 14,66	R\$ 14,66	R\$ -	R\$ 307,86	R\$ 307,86	R\$ -	R\$ 18,32	R\$ 18,32	BDI 1	R\$ -	R\$ 384,72	R\$ 384,72	
7.2	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	21,00	R\$ 95,65	R\$ 20,84	R\$ 116,49	R\$ 2.008,65	R\$ 437,64	R\$ 2.446,29	R\$ 119,52	R\$ 26,04	R\$ 145,56	BDI 1	R\$ 2.509,92	R\$ 546,84	R\$ 3.056,76	
7.3	COMPOSIÇÃO	594	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL	M2	21,00	R\$ 11,79	R\$ 9,98	R\$ 21,77	R\$ 247,59	R\$ 209,58	R\$ 457,17	R\$ 14,73	R\$ 12,47	R\$ 27,20	BDI 1	R\$ 309,33	R\$ 261,87	R\$ 571,20	
7.4	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	42,00	R\$ 6,00	R\$ 13,60	R\$ 19,60	R\$ 252,00	R\$ 571,20	R\$ 823,20	R\$ 7,50	R\$ 16,99	R\$ 24,49	BDI 1	R\$ 315,00	R\$ 713,58	R\$ 1.028,58	
7.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	42,00	R\$ 7,59	R\$ 6,14	R\$ 13,73	R\$ 318,78	R\$ 257,88	R\$ 576,66	R\$ 9,48	R\$ 7,67	R\$ 17,15	BDI 1	R\$ 398,16	R\$ 322,14	R\$ 720,30	
8			COBERTURAS COM TELHA METÁLICA						R\$ 34.337,61	R\$ 9.193,43	R\$ 43.531,04					R\$ 42.907,42	R\$ 11.487,63	R\$ 54.395,05	
8.1	SINAPI	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020	M2	9,75	R\$ 6,40	R\$ 26,76	R\$ 33,16	R\$ 62,40	R\$ 260,91	R\$ 323,31	R\$ 8,00	R\$ 33,44	R\$ 41,44	BDI 1	R\$ 78,00	R\$ 326,04	R\$ 404,04	
8.2	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_ 05/2020	M	19,50	R\$ 74,01	R\$ 76,75	R\$ 150,76	R\$ 1.443,20	R\$ 1.496,63	R\$ 2.939,83	R\$ 92,48	R\$ 95,91	R\$ 188,39	BDI 1	R\$ 1.803,36	R\$ 1.870,25	R\$ 3.673,61	
8.3	COMPOSIÇÃO	486	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,00	R\$ 113,24	R\$ 13,68	R\$ 126,92	R\$ 13.249,08	R\$ 1.600,56	R\$ 14.849,64	R\$ 141,50	R\$ 17,09	R\$ 158,59	BDI 1	R\$ 16.555,50	R\$ 1.999,53	R\$ 18.555,03	
8.4	COMPOSIÇÃO	487	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	21,00	R\$ 273,92	R\$ 179,68	R\$ 453,60	R\$ 5.752,32	R\$ 3.773,28	R\$ 9.525,60	R\$ 342,29	R\$ 224,53	R\$ 566,82	BDI 1	R\$ 7.188,09	R\$ 4.715,13	R\$ 11.903,22	

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: Reforma EMEF 25 de Julho														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		24,96	
LOCAL: Rua Deputado Plínio Salgado, 150, Campo Bom																jun/26					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
8.5	COMPOSIÇÃO	488	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	129,54	R\$ 37,03	R\$ 8,80	R\$ 45,83	R\$ 4.796,87	R\$ 1.139,95	R\$ 5.936,82	R\$ 46,27	R\$ 11,00	R\$ 57,27	BDI 1	R\$ 5.993,82	R\$ 1.424,94	R\$ 7.418,76			
8.6	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 06/2026	M2	129,54	R\$ 62,26	R\$ 4,78	R\$ 67,04	R\$ 8.065,16	R\$ 619,20	R\$ 8.684,36	R\$ 77,80	R\$ 5,97	R\$ 83,77	BDI 1	R\$ 10.078,21	R\$ 773,35	R\$ 10.851,56			
8.8	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2026	M	23,30	R\$ 41,57	R\$ 13,00	R\$ 54,57	R\$ 968,58	R\$ 302,90	R\$ 1.271,48	R\$ 51,95	R\$ 16,24	R\$ 68,19	BDI 1	R\$ 1.210,44	R\$ 378,39	R\$ 1.588,83			
9			PINTURA						R\$ 70.150,80	R\$ 145.980,56	R\$ 216.131,36					R\$ 87.648,76	R\$ 182.402,85	R\$ 270.051,61			
9.1			PINTURA EXTERNA						R\$ 14.658,98	R\$ 21.332,75	R\$ 35.991,73					R\$ 18.312,15	R\$ 26.655,90	R\$ 44.968,05			
9.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 10/2025	M2	1.449,45	R\$ 0,05	R\$ 1,60	R\$ 1,65	R\$ 72,47	R\$ 2.319,12	R\$ 2.391,59	R\$ 0,06	R\$ 2,00	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 86,97	R\$ 2.898,90	R\$ 2.985,87			
9.1.2	COMPOSIÇÃO	496	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA E LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM VASSOURA	M2	1.449,45	R\$ 0,59	R\$ 2,16	R\$ 2,75	R\$ 855,18	R\$ 3.130,81	R\$ 3.985,99	R\$ 0,74	R\$ 2,70	R\$ 3,44	BDI 1	R\$ 1.072,59	R\$ 3.913,52	R\$ 4.986,11			
9.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	1.449,45	R\$ 7,59	R\$ 6,14	R\$ 13,73	R\$ 11.001,33	R\$ 8.899,62	R\$ 19.900,95	R\$ 9,48	R\$ 7,67	R\$ 17,15	BDI 1	R\$ 13.740,79	R\$ 11.117,28	R\$ 24.858,07			
9.1.4	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	140,00	R\$ 1,88	R\$ 6,66	R\$ 8,54	R\$ 263,20	R\$ 932,40	R\$ 1.195,60	R\$ 2,35	R\$ 8,32	R\$ 10,67	BDI 1	R\$ 329,00	R\$ 1.164,80	R\$ 1.493,80			
9.1.5	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	140,00	R\$ 17,62	R\$ 43,22	R\$ 60,84	R\$ 2.466,80	R\$ 6.050,80	R\$ 8.517,60	R\$ 22,02	R\$ 54,01	R\$ 76,03	BDI 1	R\$ 3.082,80	R\$ 7.561,40	R\$ 10.644,20			
9.2			PINTURA INTERNA						R\$ 23.780,94	R\$ 34.622,31	R\$ 58.403,25					R\$ 29.714,07	R\$ 43.256,99	R\$ 72.971,06			
9.2.1	COMPOSIÇÃO	495	LIMPEZA DE PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL	0	2.199,88	R\$ 0,68	R\$ 2,45	R\$ 3,13	R\$ 1.495,92	R\$ 5.389,71	R\$ 6.885,63	R\$ 0,85	R\$ 3,06	R\$ 3,91	BDI 1	R\$ 1.869,90	R\$ 6.731,63	R\$ 8.601,53			
9.2.2	COMPOSIÇÃO	496	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA E LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM VASSOURA	M2	2.199,88	R\$ 0,59	R\$ 2,16	R\$ 2,75	R\$ 1.297,93	R\$ 4.751,74	R\$ 6.049,67	R\$ 0,74	R\$ 2,70	R\$ 3,44	BDI 1	R\$ 1.627,91	R\$ 5.939,68	R\$ 7.567,59			
9.2.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	2.199,88	R\$ 7,59	R\$ 6,14	R\$ 13,73	R\$ 16.697,09	R\$ 13.507,26	R\$ 30.204,35	R\$ 9,48	R\$ 7,67	R\$ 17,15	BDI 1	R\$ 20.854,86	R\$ 16.873,08	R\$ 37.727,94			
9.2.4	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	220,00	R\$ 1,88	R\$ 6,66	R\$ 8,54	R\$ 413,60	R\$ 1.465,20	R\$ 1.878,80	R\$ 2,35	R\$ 8,32	R\$ 10,67	BDI 1	R\$ 517,00	R\$ 1.830,40	R\$ 2.347,40			
9.2.5	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	220,00	R\$ 17,62	R\$ 43,22	R\$ 60,84	R\$ 3.876,40	R\$ 9.508,40	R\$ 13.384,80	R\$ 22,02	R\$ 54,01	R\$ 76,03	BDI 1	R\$ 4.844,40	R\$ 11.882,20	R\$ 16.726,60			
9.3			PINTURA ABERTURAS EXISTENTES EM MADEIRA						R\$ 6.484,91	R\$ 4.653,87	R\$ 11.138,78					R\$ 8.102,32	R\$ 5.815,71	R\$ 13.918,03			
9.3.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_ 01/2021	M2	217,98	R\$ 0,59	R\$ 1,61	R\$ 2,20	R\$ 128,61	R\$ 350,95	R\$ 479,56	R\$ 0,74	R\$ 2,01	R\$ 2,75	BDI 1	R\$ 161,31	R\$ 438,14	R\$ 599,45			
9.3.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	217,98	R\$ 22,69	R\$ 8,38	R\$ 31,07	R\$ 4.945,97	R\$ 1.826,67	R\$ 6.772,64	R\$ 28,35	R\$ 10,47	R\$ 38,82	BDI 1	R\$ 6.179,73	R\$ 2.282,25	R\$ 8.461,98			
9.3.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	217,98	R\$ 6,47	R\$ 11,36	R\$ 17,83	R\$ 1.410,33	R\$ 2.476,25	R\$ 3.886,58	R\$ 8,08	R\$ 14,20	R\$ 22,28	BDI 1	R\$ 1.761,28	R\$ 3.095,32	R\$ 4.856,60			
9.4			PINTURA ABERTURAS EXISTENTES METÁLICAS						R\$ 13.680,42	R\$ 52.876,88	R\$ 66.557,30					R\$ 17.096,74	R\$ 66.071,43	R\$ 83.168,17			
9.4.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	M2	759,18	R\$ 1,33	R\$ 8,91	R\$ 10,24	R\$ 1.009,71	R\$ 6.764,29	R\$ 7.774,00	R\$ 1,66	R\$ 11,13	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 1.260,24	R\$ 8.449,67	R\$ 9.709,91			
9.4.2	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	759,18	R\$ 5,28	R\$ 20,24	R\$ 25,52	R\$ 4.008,47	R\$ 15.365,80	R\$ 19.374,27	R\$ 6,60	R\$ 25,29	R\$ 31,89	BDI 1	R\$ 5.010,59	R\$ 19.199,66	R\$ 24.210,25			
9.4.3	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	759,18	R\$ 11,41	R\$ 40,50	R\$ 51,91	R\$ 8.662,24	R\$ 30.746,79	R\$ 39.409,03	R\$ 14,26	R\$ 50,61	R\$ 64,87	BDI 1	R\$ 10.825,91	R\$ 38.422,10	R\$ 49.248,01			
9.5			PINTURA DOS MUROS						R\$ 4.286,81	R\$ 4.342,91	R\$ 8.629,72					R\$ 5.352,90	R\$ 5.425,84	R\$ 10.778,74			
9.5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 10/2025	M2	561,10	R\$ 0,05	R\$ 1,60	R\$ 1,65	R\$ 28,06	R\$ 897,76	R\$ 925,82	R\$ 0,06	R\$ 2,00	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 33,67	R\$ 1.122,20	R\$ 1.155,87			
9.5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	561,10	R\$ 7,59	R\$ 6,14	R\$ 13,73	R\$ 4.258,75	R\$ 3.445,15	R\$ 7.703,90	R\$ 9,48	R\$ 7,67	R\$ 17,15	BDI 1	R\$ 5.319,23	R\$ 4.303,64	R\$ 9.622,87			
9.6			PINTURA DAS GRADES PORTÕES						R\$ 7.258,74	R\$ 28.151,84	R\$ 35.410,58					R\$ 9.070,58	R\$ 35.176,98	R\$ 44.247,56			
9.6.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	M2	569,76	R\$ 1,33	R\$ 8,91	R\$ 10,24	R\$ 757,78	R\$ 5.076,56	R\$ 5.834,34	R\$ 1,66	R\$ 11,13	R\$ 12,79	BDI 1	R\$ 945,80	R\$ 6.341,43	R\$ 7.287,23			
9.6.2	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	569,76	R\$ 11,41	R\$ 40,50	R\$ 51,91	R\$ 6.500,96	R\$ 23.075,28	R\$ 29.576,24	R\$ 14,26	R\$ 50,61	R\$ 64,87	BDI 1	R\$ 8.124,78	R\$ 28.835,55	R\$ 36.960,33			
10			PPCI						R\$ 485,85	R\$ 88,67	R\$ 574,52					R\$ 9.246,88	R\$ 1.894,32	R\$ 11.141,20			
10.1	SBC	55861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	2,00	R\$ 142,14	R\$ 8,83	R\$ 150,97	R\$ 284,28	R\$ 17,67	R\$ 301,95	R\$ 177,63	R\$ 11,04	R\$ 188,67	BDI 1	R\$ 355,26	R\$ 22,08	R\$ 377,34			
10.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	4,00	R\$ 11,30	R\$ 6,69	R\$ 17,99	R\$ 45,20	R\$ 26,76	R\$ 71,96	R\$ 14,12	R\$ 8,36	R\$ 22,48	BDI 1	R\$ 56,48	R\$ 33,44	R\$ 89,92			



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: Reforma EMEF 25 de Julho															Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)		24,96
LOCAL: Rua Deputado Plínio Salgado, 150, Campo Bom																jun/26			
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	
10.3	SBC	55034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	2,00	R\$ 8,00	R\$ 4,31	R\$ 12,31	R\$ 16,00	R\$ 8,61	R\$ 24,61	R\$ 10,00	R\$ 5,38	R\$ 15,38	BDI 1	R\$ 20,00	R\$ 10,76	R\$ 30,76	
10.4	SBC	55035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 15x30cm	UN	4,00	R\$ 13,62	R\$ 4,31	R\$ 17,92	R\$ 54,48	R\$ 17,22	R\$ 71,70	R\$ 17,02	R\$ 5,38	R\$ 22,40	BDI 1	R\$ 68,08	R\$ 21,52	R\$ 89,60	
10.5	SBC	67563	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	UN	1,00	R\$ 21,90	R\$ 4,31	R\$ 26,21	R\$ 21,90	R\$ 4,31	R\$ 26,21	R\$ 27,37	R\$ 5,38	R\$ 32,75	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 5,38	R\$ 32,75	
10.6	COMPOSIÇÃO	491	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	R\$ 21,90	R\$ 4,70	R\$ 26,60	R\$ 43,80	R\$ 9,40	R\$ 53,20	R\$ 27,37	R\$ 5,87	R\$ 33,24	BDI 1	R\$ 54,74	R\$ 11,74	R\$ 66,48	
10.7	COMPOSIÇÃO	492	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, ALARME DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 20,19	R\$ 4,70	R\$ 24,89	R\$ 20,19	R\$ 4,70	R\$ 24,89	R\$ 25,23	R\$ 5,87	R\$ 31,10	BDI 1	R\$ 25,23	R\$ 5,87	R\$ 31,10	
10.8	COMPOSIÇÃO	493	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, SETA A DIREITA	UN	1,00	R\$ 21,50	R\$ 4,70	R\$ 26,20	R\$ 21,50	R\$ 4,70	R\$ 26,20	R\$ 26,87	R\$ 5,87	R\$ 32,74	BDI 1	R\$ 26,87	R\$ 5,87	R\$ 32,74	
10.9	COMPOSIÇÃO	494	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, SETA A ESQUERDA	UN	2,00	R\$ 21,50	R\$ 4,70	R\$ 26,20	R\$ 43,00	R\$ 9,40	R\$ 52,40	R\$ 26,87	R\$ 5,87	R\$ 32,74	BDI 1	R\$ 53,74	R\$ 11,74	R\$ 65,48	
10.10	SBC	55002	HIDRANTE-ABRIGO DE INCENDIO DE EMBUTIR 90x120x30cm COMPLETO	UN	1,00	R\$ 3.091,35	R\$ 517,15	R\$ 3.608,50	R\$ 3.091,35	R\$ 517,15	R\$ 3.608,50	R\$ 3.863,26	R\$ 646,28	R\$ 4.509,54	BDI 1	R\$ 3.863,26	R\$ 646,28	R\$ 4.509,54	
10.11	SBC	58090	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	1,00	R\$ 168,54	R\$ 25,64	R\$ 194,17	R\$ 168,54	R\$ 25,64	R\$ 194,18	R\$ 210,62	R\$ 32,04	R\$ 242,66	BDI 1	R\$ 210,62	R\$ 32,04	R\$ 242,66	
10.12	SBC	58003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	1,00	R\$ 43,53	R\$ 25,64	R\$ 69,17	R\$ 43,53	R\$ 25,64	R\$ 69,17	R\$ 54,40	R\$ 32,04	R\$ 86,44	BDI 1	R\$ 54,40	R\$ 32,04	R\$ 86,44	
10.13	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	29,82	R\$ 77,68	R\$ 11,66	R\$ 89,34	R\$ 2.316,42	R\$ 347,70	R\$ 2.664,12	R\$ 97,07	R\$ 14,57	R\$ 111,64	BDI 1	R\$ 2.894,63	R\$ 434,48	R\$ 3.329,11	
10.14	SINAPI	97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R\$ 303,09	R\$ 45,33	R\$ 348,42	R\$ 303,09	R\$ 45,33	R\$ 348,42	R\$ 378,74	R\$ 56,64	R\$ 435,38	BDI 1	R\$ 378,74	R\$ 56,64	R\$ 435,38	
10.15	SINAPI	97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 194,50	R\$ 34,00	R\$ 228,50	R\$ 583,50	R\$ 102,00	R\$ 685,50	R\$ 243,05	R\$ 42,49	R\$ 285,54	BDI 1	R\$ 729,15	R\$ 127,47	R\$ 856,62	
10.16	SBC	58560	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	M	27,04	R\$ 5,85	R\$ 3,15	R\$ 9,00	R\$ 158,17	R\$ 85,25	R\$ 243,42	R\$ 7,31	R\$ 3,94	R\$ 11,25	BDI 1	R\$ 197,66	R\$ 106,54	R\$ 304,20	
10.17	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,04	R\$ 6,83	R\$ 9,78	R\$ 16,61	R\$ 184,68	R\$ 264,45	R\$ 449,13	R\$ 8,53	R\$ 12,22	R\$ 20,75	BDI 1	R\$ 230,65	R\$ 330,43	R\$ 561,08	
11	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 292,56	R\$ 2.407,01	R\$ 2.699,57					R\$ 365,71	R\$ 3.005,44	R\$ 3.951,01	
11.1	COMPOSIÇÃO	210	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	664,92	R\$ 0,44	R\$ 3,62	R\$ 4,06	R\$ 292,56	R\$ 2.407,01	R\$ 2.699,57	R\$ 0,55	R\$ 4,52	R\$ 5,07	BDI 1	R\$ 365,71	R\$ 3.005,44	R\$ 3.371,15	
11.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,41	R\$ -	R\$ 3,15	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 158,79	R\$ 158,79	R\$ -	R\$ 3,94	R\$ 3,94	BDI 1	R\$ -	R\$ 198,62	R\$ 198,62	
11.3	COMPOSIÇÃO	490	RECOLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO CHUMBADA	M2	6,00	R\$ -	R\$ 50,85	R\$ 50,85	R\$ -	R\$ 305,10	R\$ 305,10	R\$ -	R\$ 63,54	R\$ 63,54	BDI 1	R\$ -	R\$ 381,24	R\$ 381,24	
TOTAL:									R\$ 424.439,17	R\$ 139.353,94	R\$ 563.793,11						R\$ 627.661,45	R\$ 361.457,75	R\$ 989.699,06

Campo Bom, sexta-feira, 14 de agosto de 2026

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