



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS
FINALIZAÇÃO CENTRO VIDA DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E ODONTOLÓGICAS
AVENIDA DOS ESTADOS ESQUINA RUA AIMORÉ

Data Base: Dezembro/2021 - Desonerado
BDI: 26,46%
BDI DIFERENCIADO: 22,54%

ORÇAMENTO

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS UNITÁRIOS c/ BDI			CUSTO TOTAL c/ BDI		
			SALDO		Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)
1		Serviços Iniciais											
1.1	74209/001	Placa de obra - pintada/fixada estrutura de madeira (2,00x1,25m)	2,50	m²	R\$ 256,30	R\$ 31,91	R\$ 288,21	R\$ 324,12	R\$ 40,35	R\$ 364,47	R\$ 810,30	R\$ 100,88	R\$ 911,18
1.2	10775	Container p/ escritório (com sanitário)	5,00	mês	R\$ 471,75	R\$ -	R\$ 471,75	R\$ 596,58	R\$ -	R\$ 596,58	R\$ 2.982,90	R\$ -	R\$ 2.982,90
1.3	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	5,00	mês	R\$ 578,12	R\$ -	R\$ 578,12	R\$ 731,09	R\$ -	R\$ 731,09	R\$ 3.655,45	R\$ -	R\$ 3.655,45
1.4	ORÇ001	Entrada definitiva de energia 1 consumidor trifásico 100A - padrão RGE	1,00	un	R\$ 2.475,00	R\$ 275,00	R\$ 2.750,00	R\$ 3.129,89	R\$ 347,77	R\$ 3.477,66	R\$ 3.129,89	R\$ 347,77	R\$ 3.477,66
1.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	761,97	m²	R\$ 0,47	R\$ 1,10	R\$ 1,57	R\$ 0,59	R\$ 1,39	R\$ 1,98	R\$ 449,56	R\$ 1.059,14	R\$ 1.508,70
		Total do Grupo 1.0									R\$ 11.028,10	R\$ 1.507,79	R\$ 12.535,89
3		Supraestrutura - Nível de Piso											
3.1	92762	Corte, dobra e montagem de armadura CA-50 ø10,0mm	100,06	kg	R\$ 5,51	R\$ 0,87	R\$ 6,38	R\$ 6,97	R\$ 1,10	R\$ 8,07	R\$ 697,44	R\$ 110,07	R\$ 807,51
3.2	92760	Corte, dobra e montagem de armadura CA-50 ø6,3mm	22,24	kg	R\$ 5,51	R\$ 1,85	R\$ 7,36	R\$ 6,97	R\$ 2,34	R\$ 9,31	R\$ 155,01	R\$ 52,04	R\$ 207,05
3.3	92759	Corte, dobra e montagem de armadura CA-60 ø5,0mm	213,65	kg	R\$ 5,51	R\$ 2,71	R\$ 8,22	R\$ 6,97	R\$ 3,43	R\$ 10,40	R\$ 1.489,11	R\$ 732,80	R\$ 2.221,91
3.4	92446	Forma (fabricação, montagem e desmontagem)	1,80	m²	R\$ 92,05	R\$ 44,35	R\$ 136,40	R\$ 116,41	R\$ 56,09	R\$ 172,50	R\$ 209,54	R\$ 100,96	R\$ 310,50
3.5	COMP001	DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	30,78	m²	R\$ 16,26	R\$ 5,34	R\$ 21,60	R\$ 20,56	R\$ 6,75	R\$ 27,31	R\$ 632,91	R\$ 207,79	R\$ 840,70
3.6	COMP002	Concreto usinado FCK 30MPa (vigas/ lajes)	1,99	m³	R\$ 556,00	R\$ 18,85	R\$ 574,85	R\$ 703,12	R\$ 23,84	R\$ 726,96	R\$ 1.401,32	R\$ 47,51	R\$ 1.448,83
		Total do Grupo 3.0									R\$ 4.585,33	R\$ 1.251,17	R\$ 5.836,50
7		Impermeabilização											
7.1	98557	Imperme. com emulsão asfáltica 2 demãos - h=1,0m (grês/ vigas 03 faces/ áreas molhadas)	69,58	m²	R\$ 34,14	R\$ 7,94	R\$ 42,08	R\$ 43,17	R\$ 10,04	R\$ 53,21	R\$ 3.003,77	R\$ 698,58	R\$ 3.702,35
7.2	98547	Imperme. manta asfáltica 02 camadas 3,0/ 4,0mm (laje acesso e consultórios - nível térreo e cobertura)	45,79	m²	R\$ 156,15	R\$ 25,92	R\$ 182,07	R\$ 197,47	R\$ 32,78	R\$ 230,25	R\$ 9.042,15	R\$ 1.501,00	R\$ 10.543,15
7.3	COMP003	Imperme. asfalto elastomérico, primer e poliéster flexível - laje sala atividades	76,00	m²	R\$ 106,91	R\$ 91,86	R\$ 198,77	R\$ 135,20	R\$ 116,17	R\$ 251,37	R\$ 10.275,20	R\$ 8.828,92	R\$ 19.104,12
		Total do Grupo 7.0									R\$ 22.321,12	R\$ 11.028,50	R\$ 33.349,62
8		Paredes e Divisórias											
8.1	103322	Alvenaria em blocos cerâmicos furados 9x19x39cm (sala ativ./det. consult)	55,32	m²	R\$ 37,39	R\$ 13,43	R\$ 50,82	R\$ 47,28	R\$ 16,98	R\$ 64,26	R\$ 2.615,53	R\$ 939,33	R\$ 3.554,86
8.2	103325	Alvenaria em blocos cerâmicos furados 14x19x39cm (sanit./ platib./ reserv. e rampas de acesso)	26,50	m²	R\$ 48,67	R\$ 20,08	R\$ 68,75	R\$ 61,55	R\$ 25,39	R\$ 86,94	R\$ 1.631,29	R\$ 672,92	R\$ 2.304,21
8.3	COMP004	Paredes em gesso acartonado, ench. em lã de rocha (perfil met. 90mm)	571,08	m²	R\$ 125,83	R\$ 13,00	R\$ 138,83	R\$ 159,12	R\$ 16,44	R\$ 175,56	R\$ 90.869,45	R\$ 9.388,47	R\$ 100.257,92
8.4	COMP005	Divisórias em granito espessura 2,0cm	16,46	m²	R\$ 609,89	R\$ 124,29	R\$ 734,18	R\$ 771,27	R\$ 157,18	R\$ 928,45	R\$ 12.695,10	R\$ 2.587,18	R\$ 15.282,28
8.5	COMP006	Paredes em gesso acartonado reforçado, ench. em lã de rocha (perfil met. 90mm)	34,65	m	R\$ 179,38	R\$ 15,63	R\$ 195,01	R\$ 226,84	R\$ 19,77	R\$ 246,61	R\$ 7.860,01	R\$ 685,03	R\$ 8.545,04
8.6	COMP007	Paredes em gesso acartonado RU - "gesso verde" reforçado, ench. em lã de rocha (perfil met. 90mm)	147,84	m	R\$ 193,07	R\$ 15,65	R\$ 208,72	R\$ 244,16	R\$ 19,79	R\$ 263,95	R\$ 36.097,35	R\$ 2.925,81	R\$ 39.023,16
		Total do Grupo 8.0									R\$ 151.768,73	R\$ 17.198,74	R\$ 168.967,47
9		Cobertura											
9.1	ORÇ003	Pergolado metálico de acesso - BDI diferenciado	1,00	un	R\$ 70.845,60	R\$ 30.362,40	R\$ 101.208,00	R\$ 86.814,20	R\$ 37.206,08	R\$ 124.020,28	R\$ 86.814,20	R\$ 37.206,08	R\$ 124.020,28
9.2	ORÇ004	Vidro temperado/ laminado 5+5mm instalado (pergolado) - BDI diferenciado	61,95	m²	R\$ 454,46	R\$ 194,77	R\$ 649,23	R\$ 574,71	R\$ 246,30	R\$ 821,01	R\$ 35.603,28	R\$ 15.258,29	R\$ 50.861,57
9.3	92608	Tesoura inteira em aço - vão até 6,0m	1,00	un	R\$ 1.377,03	R\$ 129,81	R\$ 1.506,84	R\$ 1.741,39	R\$ 164,16	R\$ 1.905,55	R\$ 1.741,39	R\$ 164,16	R\$ 1.905,55
9.4	92610	Tesoura inteira em aço - vão até 7,0m	4,00	un	R\$ 1.556,82	R\$ 129,81	R\$ 1.686,63	R\$ 1.968,75	R\$ 164,16	R\$ 2.132,91	R\$ 7.875,00	R\$ 656,64	R\$ 8.531,64
9.5	92614	Tesoura inteira em aço - vão até 9,0m	6,00	un	R\$ 1.982,32	R\$ 170,33	R\$ 2.152,65	R\$ 2.506,84	R\$ 215,40	R\$ 2.722,24	R\$ 15.041,04	R\$ 1.292,40	R\$ 16.333,44
9.6	92616	Tesoura inteira em aço - vão até 10,0m	10,00	un	R\$ 2.227,07	R\$ 214,36	R\$ 2.441,43	R\$ 2.816,35	R\$ 271,08	R\$ 3.087,43	R\$ 28.163,50	R\$ 2.710,80	R\$ 30.874,30
9.7	92580	Trama de aço composta de terças para telha metálica	660,34	m²	R\$ 60,76	R\$ 4,87	R\$ 65,63	R\$ 76,84	R\$ 6,16	R\$ 83,00	R\$ 50.740,53	R\$ 4.067,69	R\$ 54.808,22
9.8	94213	Cobertura com telhas metálicas e = 0,5mm	660,34	m²	R\$ 84,53	R\$ 2,61	R\$ 87,14	R\$ 106,90	R\$ 3,30	R\$ 110,20	R\$ 70.590,35	R\$ 2.179,12	R\$ 72.769,47
9.9	94228	Calha metálica corte 60	136,01	m	R\$ 103,78	R\$ 9,35	R\$ 113,13	R\$ 131,24	R\$ 11,82	R\$ 143,06	R\$ 17.849,95	R\$ 1.607,64	R\$ 19.457,59
9.10	COMP008	Algeroz metálico corte 40	101,98	m	R\$ 44,11	R\$ 11,74	R\$ 55,85	R\$ 55,78	R\$ 14,85	R\$ 70,63	R\$ 5.688,44	R\$ 1.514,40	R\$ 7.202,84
9.11	94231	Rufo metálico corte 25	238,26	m	R\$ 60,35	R\$ 4,77	R\$ 65,12	R\$ 76,32	R\$ 6,03	R\$ 82,35	R\$ 18.184,00	R\$ 1.436,71	R\$ 19.620,71
		Total do Grupo 9.0									R\$ 338.291,68	R\$ 68.093,93	R\$ 406.385,61
10		Pavimentação											
10.1	88477	Regularização de contrapiso (+/- 3,0cm)	710,44	m³	R\$ 23,84	R\$ 2,13	R\$ 25,97	R\$ 30,15	R\$ 2,69	R\$ 32,84	R\$ 21.419,77	R\$ 1.911,08	R\$ 23.330,85
10.2	COMP009	Piso porcelanato 80x80cm	493,15	m²	R\$ 134,21	R\$ 16,38	R\$ 150,59	R\$ 169,72	R\$ 20,71	R\$ 190,43	R\$ 83.697,42	R\$ 10.213,14	R\$ 93.910,56
10.3	COMP010	Piso porcelanato 20x120cm	130,14	m²	R\$ 150,47	R\$ 16,38	R\$ 166,85	R\$ 190,28	R\$ 20,71	R\$ 210,99	R\$ 24.763,04	R\$ 2.695,20	R\$ 27.458,24
10.4	COMP011	Piso vinílico em régua	87,15	m²	R\$ 89,78	R\$ 33,38	R\$ 123,16	R\$ 113,54	R\$ 42,21	R\$ 155,75	R\$ 9.895,01	R\$ 3.678,60	R\$ 13.573,61
10.5	COMP012	Rodapé poliestireno 10,0cm	432,49	m	R\$ 66,47	R\$ 2,22	R\$ 68,69	R\$ 84,06	R\$ 2,81	R\$ 86,87	R\$ 36.355,11	R\$ 1.215,30	R\$ 37.570,41
10.6	98623	Lastro de brita 10cm (abrigo/ compressor/base reservatórios/ levigado)	16,22	m³	R\$ 88,83	R\$ 56,14	R\$ 144,97	R\$ 112,33	R\$ 70,99	R\$ 183,32	R\$ 1.821,99	R\$ 1.151,46	R\$ 2.973,45
10.7	COMP013	Contrapiso 8,0cm (abrigo/ compressor/base reservatórios/ levigado)	162,29	m³	R\$ 30,83	R\$ 17,76	R\$ 48,59	R\$ 38,99	R\$ 22,46	R\$ 61,45	R\$ 6.327,69	R\$ 3.645,03	R\$ 9.972,72
10.8	87249	Piso cerâmico 40x40cm	11,49	m²	R\$ 41,59	R\$ 16,95	R\$ 58,54	R\$ 52,59	R\$ 20,68	R\$ 73,27	R\$ 604,26	R\$ 237,61	R\$ 841,87
10.9	COMP014	Basalto levigado natural 60x60cm	203,36	m²	R\$ 193,24	R\$ 30,75	R\$ 223,99	R\$ 244,37	R\$ 38,99	R\$ 283,36	R\$ 49.695,08	R\$ 7.908,67	R\$ 57.603,75
10.10	98689	Soleira de basalto (acessos)	17,40	m	R\$ 78,66	R\$ 14,13	R\$ 92,79	R\$ 99,47	R\$ 17,87	R\$ 117,34	R\$ 1.730,78	R\$ 310,94	R\$ 2.041,72
		Total do Grupo 10.0									R\$ 236.310,15	R\$ 32.967,03	R\$ 269.277,18
11		Revestimento											
11.1	87904	Chapisco	202,87	m²	R\$ 3,01	R\$ 4,53	R\$ 7,54	R\$ 3,81	R\$ 5,73	R\$ 9,54	R\$ 772,94	R\$ 1.162,45	R\$ 1.935,39
11.2	87549	Emboço	265,92	m²	R\$ 9,78	R\$ 7,52	R\$ 17,30	R\$ 12,37	R\$ 9,51	R\$ 21,88	R\$ 3.289,43	R\$ 2.528,90	R\$ 5.818,33
11.3	87547	Massa única	423,50	m²	R\$ 10,04	R\$ 8,51	R\$ 18,55	R\$ 12,70	R\$ 10,76	R\$ 23,46	R\$ 5.378,45	R\$ 4.556,86	R\$ 9.935,31
11.4	COMP015	Revestimento cerâmico 30x80cm	375,23	m²	R\$ 41,94	R\$ 17,58	R\$ 59,52	R\$ 53,04	R\$ 22,23	R\$ 75,27	R\$ 19.902,20	R\$ 8.341,36	R\$ 28.243,56
11.5	96114	Forno em chapa de gesso acartonado	662,60	m²	R\$ 71,56	R\$ 10,09	R\$ 81,65	R\$ 90,49	R\$ 12,76	R\$ 103,25	R\$ 59.958,67	R\$ 8.454,78	R\$ 68.413,45
11.6	COMP016	Massa corrida	2.238,67	m²	R\$ 10,02	R\$ 14,32	R\$ 24,34	R\$ 12,67	R\$ 18,11	R\$ 30,78	R\$ 28.363,95	R\$ 40.542,31	R\$ 68.906,26
11.7	98689	Soleira de basalto polido (rampa funcionários - mureta)	37,55	m	R\$ 78,66	R\$ 14,13	R\$ 92,79	R\$ 99,47	R\$ 17,87	R\$ 117,34	R\$ 3.735,10	R\$ 671,02	R\$ 4.406,12
		Total do Grupo 11.0									R\$ 121.400,74	R\$ 66.257,68	R\$ 187.658,42
12		Esquadrias											
12.1	91341	Portas venezianas de alumínio (acesso/ reserv./ porão/ compres./ resíduos)	18,42	m²	R\$ 736,16	R\$ 8,20	R\$ 744,36	R\$ 930,95	R\$ 10,37	R\$ 941,32	R\$ 17.148,10	R\$ 191,02	R\$ 17.339,12
12.2	90849 + 90830	Porta interna em madeira semi-oca 80x210cm completa	3,00	un	R\$ 912,65	R\$ 156,40	R\$ 1.069,05	R\$ 1.154,14	R\$ 197,78	R\$ 1.351,92	R\$ 3.462,42	R\$ 593,34	R\$ 4.055,76
12.3	90850 + 90830	Porta interna em madeira semi-oca 90x210cm completa	27,00	un	R\$ 996,80	R\$ 159,79	R\$ 1.156,59	R\$ 1.260,55	R\$ 202,07	R\$ 1.462,62	R\$ 34.034,85	R\$ 5.455,89	R\$ 39.490,74
12.4	COMP017	Porta interna em madeira semi-oca 120x210cm com visor completa	3,00	un	R\$ 1.124,28	R\$ 99,23	R\$ 1.223,51	R\$ 1.421,76	R\$ 125,49	R\$ 1.547,25	R\$ 4.265,28	R\$ 376,47	R\$ 4.641,75
12.5	COMP018	Esquadrias de alumínio com tela milimétrica (grafite fosco)	234,79	m²	R\$ 742,95	R\$ 32,10	R\$ 775,05	R\$ 939,53	R\$ 40,59	R\$ 980,12	R\$ 220.589,90	R\$ 9.530,02	R\$ 230.119,92



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS
FINALIZAÇÃO CENTRO VIDA DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E ODONTOLÓGICAS
AVENIDA DOS ESTADOS ESQUINA RUA AIMORÉ

Data Base: Dezembro/2021 - Desonerado
BDI: 26,46%
BDI DIFERENCIADO: 22,54%

ORÇAMENTO

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS UNITÁRIOS c/ BDI			CUSTO TOTAL c/ BDI		
			SALDO		Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)
12.6	COMP019	Vidro liso 5.0mm	190,47	m²	R\$ 172,59	R\$ 17,05	R\$ 189,64	R\$ 211,49	R\$ 20,89	R\$ 232,38	R\$ 40.282,50	R\$ 3.978,92	R\$ 44.261,42
12.7	COMP020	Vidro cancelado 5.0mm (vestiários)	5,60	m²	R\$ 123,66	R\$ 12,04	R\$ 135,70	R\$ 151,53	R\$ 14,75	R\$ 166,28	R\$ 848,57	R\$ 82,60	R\$ 931,17
12.8	ORC008	Vidro temperado/ laminado (5+5) + porta de acesso 2x120x320cm - BDI diferenciado	21,12	m²	R\$ 526,51	R\$ 225,65	R\$ 752,16	R\$ 645,18	R\$ 276,51	R\$ 921,69	R\$ 13.626,20	R\$ 5.839,89	R\$ 19.466,09
12.9	ORC009	Vidro temperado/ laminado (5+5) fixo	17,60	m²	R\$ 476,07	R\$ 204,03	R\$ 680,10	R\$ 583,38	R\$ 250,02	R\$ 833,40	R\$ 10.267,49	R\$ 4.400,35	R\$ 14.667,84
12.10	ORC010	Porta de vidro temperado/ laminado branco intra vidros (5+5) 90x190cm	2,00	un	R\$ 900,38	R\$ 385,88	R\$ 1.286,25	R\$ 1.103,32	R\$ 472,85	R\$ 1.576,17	R\$ 2.206,64	R\$ 945,70	R\$ 3.152,34
12.11	ORC010	Porta de vidro temperado/ laminado branco intra vidros (5+5) 80x190cm	6,00	un	R\$ 900,38	R\$ 385,88	R\$ 1.286,25	R\$ 1.103,32	R\$ 472,85	R\$ 1.576,17	R\$ 6.619,92	R\$ 2.837,10	R\$ 9.457,02
12.12	ORC011	Porta de vidro temperado/ laminado branco intra vidros (5+5) 70x190cm	4,00	un	R\$ 860,13	R\$ 368,63	R\$ 1.228,75	R\$ 1.054,00	R\$ 451,71	R\$ 1.505,71	R\$ 4.216,00	R\$ 1.806,84	R\$ 6.022,84
12.13	COMP021	Pingadeira de basalto cinza lustrado	79,80	m	R\$ 83,87	R\$ 19,64	R\$ 103,51	R\$ 106,06	R\$ 24,84	R\$ 130,90	R\$ 8.463,59	R\$ 1.982,23	R\$ 10.445,82
Total do Grupo 12.0											R\$ 366.031,46	R\$ 38.020,37	R\$ 404.051,83
13		Pinturas											
13.1	88485	Selador paredes internas/externa (inclus. gesso)	4.271,04	m²	R\$ 1,40	R\$ 0,77	R\$ 2,17	R\$ 1,77	R\$ 0,97	R\$ 2,74	R\$ 7.559,74	R\$ 4.142,91	R\$ 11.702,65
13.2	88489	Pintura acrílica (interna/ externa/ laje/ gesso)	4.271,04	m²	R\$ 9,71	R\$ 3,70	R\$ 13,41	R\$ 12,28	R\$ 4,68	R\$ 16,96	R\$ 52.448,37	R\$ 19.988,47	R\$ 72.436,84
13.3	COMP022	Pintura esmate - madeira (portas)	123,48	m²	R\$ 19,95	R\$ 10,39	R\$ 30,34	R\$ 25,23	R\$ 13,14	R\$ 38,37	R\$ 3.115,40	R\$ 1.622,53	R\$ 4.737,93
13.4	COMP023	Pintura esmate - metal (pergolado/ cercamento)	591,46	m²	R\$ 15,31	R\$ 13,75	R\$ 29,06	R\$ 19,36	R\$ 17,39	R\$ 36,75	R\$ 11.450,67	R\$ 10.285,49	R\$ 21.736,16
Total do Grupo 13.0											R\$ 74.574,18	R\$ 36.039,40	R\$ 110.613,58
14		Instalações Pluviais											
14.1	COMP024	Caixa de inspeção 80x80cm c/ tampa (h=1,00m)	4,00	un	R\$ 345,58	R\$ 245,96	R\$ 591,54	R\$ 437,02	R\$ 311,04	R\$ 748,06	R\$ 1.748,08	R\$ 1.244,16	R\$ 2.992,24
14.2	89578	Tubo de queda pluvial PVC DN 100mm	23,12	m	R\$ 52,39	R\$ 2,90	R\$ 55,29	R\$ 66,25	R\$ 3,67	R\$ 69,92	R\$ 1.531,70	R\$ 84,85	R\$ 1.616,55
14.3	89576	Tubo de queda pluvial PVC DN 50mm (limpeza reserv.)	5,00	m	R\$ 30,06	R\$ 1,85	R\$ 31,91	R\$ 38,01	R\$ 2,34	R\$ 40,35	R\$ 190,05	R\$ 11,70	R\$ 201,75
14.4	89508	Tubo PVC rígido DN 40mm (condutor horizontal)	19,30	m	R\$ 19,07	R\$ 4,38	R\$ 23,45	R\$ 24,12	R\$ 5,54	R\$ 29,66	R\$ 465,52	R\$ 106,92	R\$ 572,44
14.5	89512	Tubo PVC rígido DN 100mm (condutor horizontal)	7,80	m	R\$ 63,72	R\$ 11,81	R\$ 75,53	R\$ 80,58	R\$ 14,93	R\$ 95,51	R\$ 628,52	R\$ 116,45	R\$ 744,97
14.6	COMP025	Tubo PVC rígido DN 150mm (condutor horizontal)	25,25	m	R\$ 84,79	R\$ 17,73	R\$ 102,52	R\$ 107,23	R\$ 22,42	R\$ 129,65	R\$ 2.707,56	R\$ 566,11	R\$ 3.273,67
14.7	COMP026	Tubo concreto ponta bolsa DN 300mm (condutor horizontal)	35,36	m	R\$ 68,79	R\$ 60,14	R\$ 128,93	R\$ 86,99	R\$ 76,05	R\$ 163,04	R\$ 3.075,53	R\$ 2.688,75	R\$ 5.764,28
14.8	89865	Dreno ar condicionado DN 25mm	79,20	m	R\$ 8,12	R\$ 5,05	R\$ 13,17	R\$ 10,27	R\$ 6,39	R\$ 16,66	R\$ 813,38	R\$ 506,09	R\$ 1.319,47
14.9	97331	Tubulação de cobre para compressores - ODONTO (curvas longas)	36,00	m	R\$ 33,45	R\$ 1,55	R\$ 35,00	R\$ 42,30	R\$ 1,96	R\$ 44,26	R\$ 1.522,80	R\$ 70,56	R\$ 1.593,36
14.10	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	20,00	un	R\$ 18,16	R\$ 6,63	R\$ 24,79	R\$ 22,97	R\$ 8,38	R\$ 31,35	R\$ 459,40	R\$ 167,60	R\$ 627,00
14.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	1,00	un	R\$ 15,43	R\$ 5,04	R\$ 20,47	R\$ 19,51	R\$ 6,37	R\$ 25,88	R\$ 19,51	R\$ 6,37	R\$ 25,88
14.12	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	1,00	un	R\$ 14,25	5,04	R\$ 19,29	R\$ 18,02	R\$ 6,37	R\$ 24,39	R\$ 18,02	R\$ 6,37	R\$ 24,39
Total do Grupo 14.0											R\$ 13.180,07	R\$ 5.575,93	R\$ 18.756,00
15		Instalações Cloacais											
15.1	89711	Tubo PVC série normal DN 40mm	5,20	m	R\$ 10,22	R\$ 7,98	R\$ 18,20	R\$ 12,92	R\$ 10,09	R\$ 23,01	R\$ 67,18	R\$ 52,47	R\$ 119,65
15.2	89712	Tubo PVC série normal DN 50mm	33,26	m	R\$ 18,39	R\$ 10,10	R\$ 28,49	R\$ 23,26	R\$ 12,77	R\$ 36,03	R\$ 773,63	R\$ 424,73	R\$ 1.198,36
15.3	89713	Tubo PVC série normal DN 75mm	8,95	m	R\$ 28,62	R\$ 14,89	R\$ 43,51	R\$ 36,19	R\$ 18,83	R\$ 55,02	R\$ 323,90	R\$ 168,53	R\$ 492,43
15.4	89714	Tubo PVC série normal DN 100mm	18,88	m	R\$ 35,31	R\$ 19,67	R\$ 54,98	R\$ 44,65	R\$ 24,87	R\$ 69,52	R\$ 842,99	R\$ 469,55	R\$ 1.312,54
15.5	89708	Caixa sifonada DN 150	10,00	un	R\$ 88,38	R\$ 10,08	R\$ 98,46	R\$ 111,77	R\$ 12,75	R\$ 124,52	R\$ 1.117,70	R\$ 127,50	R\$ 1.245,20
15.6	89709	Ralo sifonado DN 100	6,00	un	R\$ 15,31	R\$ 1,85	R\$ 17,16	R\$ 19,36	R\$ 2,34	R\$ 21,70	R\$ 116,16	R\$ 14,04	R\$ 130,20
15.7	98102	Caixa de gordura DN 400mm	1,00	un	R\$ 142,75	R\$ 4,00	R\$ 146,75	R\$ 180,52	R\$ 5,06	R\$ 185,58	R\$ 180,52	R\$ 5,06	R\$ 185,58
15.8	COMP027	Fossa séptica pré moldada V = 5,36m³	1,00	un	R\$ 8.385,58	R\$ 375,71	R\$ 8.761,29	R\$ 10.604,40	R\$ 475,12	R\$ 11.079,52	R\$ 10.604,40	R\$ 475,12	R\$ 11.079,52
15.9	COMP028	Filtro anaeróbio pré moldado V = 5,30m³ (incluso brita)	1,00	un	R\$ 10.021,66	R\$ 346,46	R\$ 10.368,12	R\$ 12.673,39	R\$ 438,13	R\$ 13.111,52	R\$ 12.673,39	R\$ 438,13	R\$ 13.111,52
15.10	COMP029	Chaminé de inspeção ø600mm com tampa em concreto	2,00	un	R\$ 336,08	R\$ 50,29	R\$ 386,37	R\$ 425,01	R\$ 63,60	R\$ 488,61	R\$ 850,02	R\$ 127,20	R\$ 977,22
15.11	COMP030	Impermeabilização interna de fossa e filtro com hidroasfalto - 02 demãos	20,72	m²	R\$ 7,29	R\$ 4,86	R\$ 12,15	R\$ 9,22	R\$ 6,14	R\$ 15,36	R\$ 191,04	R\$ 127,22	R\$ 318,26
15.12	89849	Tubo PVC série normal DN 150mm (calha vertedoura/ inspeção)	5,50	m	R\$ 59,83	R\$ 9,82	R\$ 69,65	R\$ 75,66	R\$ 12,42	R\$ 88,08	R\$ 416,13	R\$ 68,31	R\$ 484,44
15.13	96520	Escavação mecânica	5,38	m³	R\$ 43,15	R\$ 39,92	R\$ 83,07	R\$ 54,57	R\$ 50,48	R\$ 105,05	R\$ 293,59	R\$ 271,58	R\$ 565,17
15.14	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	9,00	un	R\$ 18,16	R\$ 6,63	R\$ 24,79	R\$ 22,97	R\$ 8,38	R\$ 31,35	R\$ 206,73	R\$ 75,42	R\$ 282,15
15.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	8,00	un	R\$ 4,32	R\$ 2,66	R\$ 6,98	R\$ 5,46	R\$ 3,36	R\$ 8,82	R\$ 43,68	R\$ 26,88	R\$ 70,56
15.16	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	23,00	un	R\$ 7,91	R\$ 3,45	R\$ 11,36	R\$ 10,00	R\$ 4,36	R\$ 14,36	R\$ 230,00	R\$ 100,28	R\$ 330,28
15.17	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	4,00	un	R\$ 15,43	R\$ 5,04	R\$ 20,47	R\$ 19,51	R\$ 6,37	R\$ 25,88	R\$ 78,04	R\$ 25,48	R\$ 103,52
15.18	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	13,00	un	R\$ 18,24	R\$ 6,63	R\$ 24,87	R\$ 23,07	R\$ 8,38	R\$ 31,45	R\$ 299,91	R\$ 108,94	R\$ 408,85
15.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	44,00	un	R\$ 7,83	R\$ 2,65	R\$ 10,48	R\$ 9,90	R\$ 3,35	R\$ 13,25	R\$ 435,60	R\$ 147,40	R\$ 583,00
15.20	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	49,00	un	R\$ 7,08	R\$ 3,45	R\$ 10,53	R\$ 8,95	R\$ 4,36	R\$ 13,31	R\$ 438,55	R\$ 213,64	R\$ 652,19
15.21	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	6,00	un	R\$ 14,25	R\$ 5,04	R\$ 19,29	R\$ 18,02	R\$ 6,37	R\$ 24,39	R\$ 108,12	R\$ 38,22	R\$ 146,34



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/RS
FINALIZAÇÃO CENTRO VIDA DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E ODONTOLÓGICAS
AVENIDA DOS ESTADOS ESQUINA RUA AIMORÉ

Data Base: Dezembro/2021 - Desonerado
BDI: 26,46%
BDI DIFERENCIADO: 22,54%

ORÇAMENTO

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS UNITÁRIOS c/ BDI			CUSTO TOTAL c/ BDI		
			SALDO		Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)
15.22	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	un	R\$ 17,58	R\$ 1,58	R\$ 19,16	R\$ 22,23	R\$ 2,00	R\$ 24,23	R\$ 22,23	R\$ 2,00	R\$ 24,23
15.23	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	un	R\$ 8,60	R\$ 3,73	R\$ 12,33	R\$ 10,88	R\$ 4,72	R\$ 15,60	R\$ 32,64	R\$ 14,16	R\$ 46,80
15.24	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	un	R\$ 18,53	R\$ 4,50	R\$ 23,03	R\$ 23,43	R\$ 5,69	R\$ 29,12	R\$ 140,58	R\$ 34,14	R\$ 174,72
15.25	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1,00	un	R\$ 14,83	R\$ 1,85	R\$ 16,68	R\$ 18,75	R\$ 2,34	R\$ 21,09	R\$ 18,75	R\$ 2,34	R\$ 21,09
15.26	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	un	R\$ 34,11	R\$ 8,76	R\$ 42,87	R\$ 43,14	R\$ 11,08	R\$ 54,22	R\$ 172,56	R\$ 44,32	R\$ 216,88
15.27	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00	un	R\$ 8,24	R\$ 3,73	R\$ 11,97	R\$ 10,42	R\$ 4,72	R\$ 15,14	R\$ 83,36	R\$ 37,76	R\$ 121,12
15.28	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	12,00	un	R\$ 16,17	R\$ 4,50	R\$ 20,67	R\$ 20,45	R\$ 5,69	R\$ 26,14	R\$ 245,40	R\$ 68,28	R\$ 313,68
15.29	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	un	R\$ 28,82	R\$ 6,63	R\$ 35,45	R\$ 36,45	R\$ 8,38	R\$ 44,83	R\$ 72,90	R\$ 16,76	R\$ 89,66
Total do Grupo 15.0											R\$ 31.079,70	R\$ 3.725,46	R\$ 34.805,16
16		Instalações Hidráulicas											
16.1	COMP031	Reservatório de polietileno 2000 litros	2,00	un	R\$ 1.425,15	R\$ 204,67	R\$ 1.629,82	R\$ 1.802,24	R\$ 258,83	R\$ 2.061,07	R\$ 3.604,48	R\$ 517,66	R\$ 4.122,14
16.2	89355	Tubo PVC rígido soldável DN 20mm - ramal de entrada	36,00	m	R\$ 7,95	R\$ 8,50	R\$ 16,45	R\$ 10,05	R\$ 10,75	R\$ 20,80	R\$ 361,80	R\$ 387,00	R\$ 748,80
16.3	94649	Tubo PVC rígido soldável DN 32mm - reservatório	9,60	m	R\$ 15,33	R\$ 3,52	R\$ 18,85	R\$ 19,39	R\$ 4,45	R\$ 23,84	R\$ 186,14	R\$ 42,72	R\$ 228,86
16.4	94651	Tubo PVC rígido soldável DN 50mm - reservatório	9,40	m	R\$ 24,93	R\$ 5,01	R\$ 29,94	R\$ 31,53	R\$ 6,34	R\$ 37,87	R\$ 296,38	R\$ 59,60	R\$ 355,98
16.5	94371	Registro de esfera em PVC DN 20mm - reservatório	2,00	un	R\$ 30,90	R\$ 2,91	R\$ 33,81	R\$ 39,08	R\$ 3,68	R\$ 42,76	R\$ 78,16	R\$ 7,36	R\$ 85,52
16.6	94430	Registro de esfera em PVC DN 32mm - reservatório	2,00	un	R\$ 50,43	R\$ 2,10	R\$ 52,53	R\$ 63,77	R\$ 2,66	R\$ 66,43	R\$ 127,54	R\$ 5,32	R\$ 132,86
16.7	94432	Registro de esfera em PVC DN 50mm - reservatório	2,00	un	R\$ 70,50	R\$ 2,99	R\$ 73,49	R\$ 89,15	R\$ 3,78	R\$ 92,93	R\$ 178,30	R\$ 7,56	R\$ 185,86
16.8	89449	Tubo PVC rígido soldável DN 50mm - barrilete	54,20	m	R\$ 24,32	R\$ 0,75	R\$ 25,07	R\$ 30,76	R\$ 0,95	R\$ 31,71	R\$ 1.687,19	R\$ 51,49	R\$ 1.738,68
16.9	89448	Tubo PVC rígido soldável DN 40mm - distribuição	20,40	m	R\$ 21,20	R\$ 0,62	R\$ 21,82	R\$ 26,81	R\$ 0,78	R\$ 27,59	R\$ 546,92	R\$ 15,91	R\$ 562,83
16.10	89446	Tubo PVC rígido soldável DN 25mm - distribuição	287,90	m	R\$ 6,55	R\$ 0,41	R\$ 6,96	R\$ 8,28	R\$ 0,52	R\$ 8,80	R\$ 2.383,81	R\$ 149,71	R\$ 2.533,52
16.11	94792	Registro gaveta canopla cromada DN 25mm (1")	24,00	un	R\$ 119,99	R\$ 6,87	R\$ 126,86	R\$ 151,74	R\$ 8,69	R\$ 160,43	R\$ 3.641,76	R\$ 208,56	R\$ 3.850,32
16.12	94794	Registro gaveta canopla cromada DN 40mm (1")	2,00	un	R\$ 174,44	R\$ 9,93	R\$ 184,37	R\$ 220,60	R\$ 12,56	R\$ 233,16	R\$ 441,20	R\$ 25,12	R\$ 466,32
16.13	89984	Registro de pressão canopla cromada DN 25mm (1")	2,00	un	R\$ 89,31	R\$ 4,84	R\$ 94,15	R\$ 112,94	R\$ 6,12	R\$ 119,06	R\$ 225,88	R\$ 12,24	R\$ 238,12
16.14	99635	Valvula de descarga acabamento cromado DN 40mm	2,00	un	R\$ 283,72	R\$ 24,56	R\$ 308,28	R\$ 358,79	R\$ 31,06	R\$ 389,85	R\$ 717,58	R\$ 62,12	R\$ 779,70
Total do Grupo 16.0											R\$ 14.457,14	R\$ 1.552,37	R\$ 16.009,51
17		Equipamentos											
17.1	99837	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado	43,40	m	R\$ 490,83	R\$ 136,24	R\$ 627,07	R\$ 620,70	R\$ 172,29	R\$ 792,99	R\$ 26.938,38	R\$ 7.477,39	R\$ 34.415,77
17.2	99855	Corrimão em tubo de aço inox	34,32	m	R\$ 89,74	R\$ 23,43	R\$ 113,17	R\$ 113,49	R\$ 29,63	R\$ 143,12	R\$ 3.894,98	R\$ 1.016,90	R\$ 4.911,88
17.3	COMP032	Bate-macac (corredores/ consultórios/ cadeiras)	98,75	m	R\$ 17,19	R\$ 4,32	R\$ 21,51	R\$ 21,74	R\$ 5,46	R\$ 27,20	R\$ 2.146,83	R\$ 539,18	R\$ 2.686,01
17.4	COMP033	Barra de apoio em aço inox 70,0cm	9,00	un	R\$ 263,54	R\$ 27,58	R\$ 291,12	R\$ 333,27	R\$ 34,88	R\$ 368,15	R\$ 2.999,43	R\$ 313,92	R\$ 3.313,35
17.5	COMP034	Barra de apoio em aço inox 80,0cm	18,00	un	R\$ 280,18	R\$ 27,58	R\$ 307,76	R\$ 354,32	R\$ 34,88	R\$ 389,20	R\$ 6.377,76	R\$ 627,84	R\$ 7.005,60
17.6	86931	Vaso sanitário com caixa acoplada completo	10,00	un	R\$ 406,40	R\$ 20,37	R\$ 426,77	R\$ 513,93	R\$ 25,76	R\$ 539,69	R\$ 5.139,30	R\$ 257,60	R\$ 5.396,90
17.7	COMP035	Lavatório em aço inox	1,00	un	R\$ 4.615,51	R\$ 98,00	R\$ 4.713,51	R\$ 5.836,77	R\$ 123,93	R\$ 5.960,70	R\$ 5.836,77	R\$ 123,93	R\$ 5.960,70
17.8	COMP036	Bancada em granito com cuba simples	6,00	un	R\$ 1.629,55	R\$ 73,27	R\$ 1.702,82	R\$ 2.060,73	R\$ 92,66	R\$ 2.153,39	R\$ 12.364,38	R\$ 555,96	R\$ 12.920,34
17.9	COMP037	Bancada em granito com cuba dupla	5,00	un	R\$ 3.593,63	R\$ 110,70	R\$ 3.704,33	R\$ 4.544,50	R\$ 139,99	R\$ 4.684,49	R\$ 22.722,50	R\$ 699,95	R\$ 23.422,45
17.10	86872	Tanque de louca com coluna 30 litros	2,00	un	R\$ 569,36	R\$ 36,16	R\$ 605,52	R\$ 720,01	R\$ 45,73	R\$ 765,74	R\$ 1.440,02	R\$ 91,46	R\$ 1.531,48
17.11	86881	Sifão tipo garrafa em metal cromado	18,00	un	R\$ 256,74	R\$ 5,28	R\$ 262,02	R\$ 324,67	R\$ 6,68	R\$ 331,35	R\$ 5.844,06	R\$ 120,24	R\$ 5.964,30
17.12	COMP038	Torneira cromada de parede	35,00	un	R\$ 324,72	R\$ 51,86	R\$ 376,58	R\$ 410,64	R\$ 65,58	R\$ 476,22	R\$ 14.372,40	R\$ 2.295,30	R\$ 16.667,70
17.13	ORÇ017	Bebedouro acessível NBR 9050:2004 - BDI diferenciado	1,00	un	R\$ 2.499,00	R\$ -	R\$ 2.499,00	R\$ 3.062,27	R\$ -	R\$ 3.062,27	R\$ 3.062,27	R\$ -	R\$ 3.062,27
17.14	COMP039	Espelho de cristal 4,0mm fixo com parafusos cromados	12,96	un	R\$ 530,90	R\$ 48,08	R\$ 578,98	R\$ 671,38	R\$ 60,80	R\$ 732,18	R\$ 8.701,08	R\$ 787,97	R\$ 9.489,05
17.15	COMP040	Papeleira ABS branco (papel higiênico - rolo) - fornecimento e instalação	11,00	un	R\$ 48,47	R\$ 7,28	R\$ 55,75	R\$ 61,30	R\$ 9,21	R\$ 70,51	R\$ 674,30	R\$ 101,31	R\$ 775,61
17.16	COMP041	Toalheiro ABS branco tipo dispenser - fornecimento e instalação	22,00	un	R\$ 48,47	R\$ 7,28	R\$ 55,75	R\$ 61,30	R\$ 9,21	R\$ 70,51	R\$ 1.348,60	R\$ 202,62	R\$ 1.551,22
17.17	COMP042	Saboneteira de pressão ABS branco - fornecimento e instalação	26,00	un	R\$ 46,79	R\$ 7,28	R\$ 54,07	R\$ 59,17	R\$ 9,21	R\$ 68,38	R\$ 1.538,42	R\$ 239,46	R\$ 1.777,88
17.18	COMP043	Dispenser para álcool gel ABS branco - fornecimento e instalação	22,00	un	R\$ 46,79	R\$ 7,28	R\$ 54,07	R\$ 59,17	R\$ 9,21	R\$ 68,38	R\$ 1.301,74	R\$ 202,62	R\$ 1.504,36
Total do Grupo 15.0											R\$ 126.703,22	R\$ 15.653,65	R\$ 142.356,87
18		Instalações de Ar Condicionado											
18.1	COMP044	Linha de cobre ar condicionado (9.000btus) - split	45,00	m	R\$ 112,38	R\$ 29,72	R\$ 142,10	R\$ 142,12	R\$ 37,58	R\$ 179,70	R\$ 6.395,40	R\$ 1.691,10	R\$ 8.086,50
18.2	COMP045	Linha de cobre ar condicionado (36.000btus) - cassete	16,00	m	R\$ 178,07	R\$ 30,07	R\$ 208,14	R\$ 225,19	R\$ 38,03	R\$ 263,22	R\$ 3.603,04	R\$ 608,48	R\$ 4.211,52
18.3	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	18,00	un	R\$ 4,48	R\$ 2,39	R\$ 6,87	R\$ 5,67	R\$ 3,02	R\$ 8,69	R\$ 102,06	R\$ 54,36	R\$ 156,42
18.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	48,00	un	R\$ 3,76	R\$ 4,01	R\$ 7,77	R\$ 4,75	R\$ 5,07	R\$ 9,82	R\$ 228,00	R\$ 243,36	R\$ 471,36
Total do Grupo 15.0											R\$ 10.328,50	R\$ 2.597,30	R\$ 12.925,80
19		Instalações Elétricas											
19.1	COMP046	Quadro distribuição metálico de embutir 48 disj, barramento trifásico 100A (neutro/ terra)	1,00	un	R\$ 1.460,37	R\$ 66,66	R\$ 1.527,03	R\$ 1.846,78	R\$ 84,30	R\$ 1.931,08	R\$ 1.846,78	R\$ 84,30	R\$ 1.931,08
19.2	COMP047	Quadro distribuição metálico de embutir 36 disj, barramento trifásico 100A (neutro/ terra)	1,00	un	R\$ 859,48	R\$ 44,44	R\$ 903,92	R\$ 1.086,90	R\$ 56,20	R\$ 1.143,10	R\$ 1.086,90	R\$ 56,20	R\$ 1.143,10



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS
FINALIZAÇÃO CENTRO VIDA DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E ODONTOLÓGICAS
AVENIDA DOS ESTADOS ESQUINA RUA AIMORÉ

Data Base: Dezembro/2021 - Desonerado
BDI: 26,46%
BDI DIFERENCIADO: 22,54%

ORÇAMENTO

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS UNITÁRIOS c/ BDI			CUSTO TOTAL c/ BDI		
			SALDO		Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)
19.3	COMP048	Quadro distribuição metálico de embutir 16 disj. barramento trifásico 50A (neutro/	4,00	un	R\$ 701,67	R\$ 67,30	R\$ 768,97	R\$ 887,33	R\$ 85,11	R\$ 972,44	R\$ 3.549,32	R\$ 340,44	R\$ 3.889,76
19.4	97598	Sensor de presença de teto 220 V-1000 W	15,00	un	R\$ 66,70	R\$ 7,66	R\$ 74,36	R\$ 84,35	R\$ 9,69	R\$ 94,04	R\$ 1.265,25	R\$ 145,35	R\$ 1.410,60
19.5	COMP049	Fotocélula sobrepor 220V	5,00	un	R\$ 53,73	R\$ 4,25	R\$ 57,98	R\$ 67,95	R\$ 5,37	R\$ 73,32	R\$ 339,75	R\$ 26,85	R\$ 366,60
19.6	92023	Interruptor simples + tomada (3P+T) 10A/ 250V	17,00	un	R\$ 25,72	R\$ 14,67	R\$ 40,39	R\$ 32,53	R\$ 18,55	R\$ 51,08	R\$ 553,01	R\$ 315,35	R\$ 868,36
19.7	91953	Interruptor simples 10A/ 250V	16,00	un	R\$ 14,92	R\$ 8,01	R\$ 22,93	R\$ 18,87	R\$ 10,13	R\$ 29,00	R\$ 301,92	R\$ 162,08	R\$ 464,00
19.8	91959	Interruptor duplo 10A/ 250V	1,00	un	R\$ 23,91	R\$ 12,45	R\$ 36,36	R\$ 30,24	R\$ 15,74	R\$ 45,98	R\$ 30,24	R\$ 15,74	R\$ 45,98
19.9	92000	Tomada simples baixa 10A/ 250V (3P+T)	39,00	un	R\$ 16,05	R\$ 8,27	R\$ 24,32	R\$ 20,30	R\$ 10,46	R\$ 30,76	R\$ 791,70	R\$ 407,94	R\$ 1.199,64
19.10	91996	Tomada simples média 10A/ 250V (3P+T)	13,00	un	R\$ 16,74	R\$ 10,26	R\$ 27,00	R\$ 21,17	R\$ 12,97	R\$ 34,14	R\$ 275,21	R\$ 168,61	R\$ 443,82
19.11	91997	Tomada simples média 20A/ 250V (3P+T)	12,00	un	R\$ 19,08	R\$ 10,26	R\$ 29,34	R\$ 24,13	R\$ 12,97	R\$ 37,10	R\$ 289,56	R\$ 155,64	R\$ 445,20
19.12	91992	Tomada simples alta 10A/ 250V (3P+T)	1,00	un	R\$ 18,60	R\$ 15,32	R\$ 33,92	R\$ 23,52	R\$ 19,37	R\$ 42,89	R\$ 23,52	R\$ 19,37	R\$ 42,89
19.13	91993	Tomada simples alta 20A/ 250V (3P+T)	17,00	un	R\$ 20,95	R\$ 15,31	R\$ 36,26	R\$ 26,49	R\$ 19,36	R\$ 45,85	R\$ 450,33	R\$ 329,12	R\$ 779,45
19.14	92008	Tomada dupla baixa 10A/ 250V (3P+T)	18,00	un	R\$ 26,12	R\$ 12,97	R\$ 39,09	R\$ 33,03	R\$ 16,40	R\$ 49,43	R\$ 594,54	R\$ 295,20	R\$ 889,74
19.15	COMP050	Caixa de passagem 4x2" com tampa 01 furo - fornecimento e instalação	11,00	un	R\$ 8,40	R\$ 6,78	R\$ 15,18	R\$ 10,62	R\$ 8,57	R\$ 19,19	R\$ 116,82	R\$ 94,27	R\$ 211,09
19.16	COMP051	Caixa de passagem 4x2" com tampa cega - fornecimento e instalação	9,00	un	R\$ 8,40	R\$ 6,78	R\$ 15,18	R\$ 10,62	R\$ 8,57	R\$ 19,19	R\$ 95,58	R\$ 77,13	R\$ 172,71
19.17	COMP052	Caixa de passagem em PVC 40x40cm com tampa - fornecimento e instalação	3,00	un	R\$ 217,41	R\$ 13,98	R\$ 231,39	R\$ 274,94	R\$ 17,68	R\$ 292,62	R\$ 824,82	R\$ 53,04	R\$ 877,86
19.18	COMP053	Caixa de passagem em PVC 10x10cm (sobrepor/ embutir) com tampa metálica	23,00	un	R\$ 42,68	R\$ 33,65	R\$ 76,33	R\$ 53,97	R\$ 42,55	R\$ 96,52	R\$ 1.241,31	R\$ 978,65	R\$ 2.219,96
19.19	97607	Luminária tipo tartaruga externa - lâmpada de led	49,00	un	R\$ 114,07	R\$ 11,27	R\$ 125,34	R\$ 144,25	R\$ 14,25	R\$ 158,50	R\$ 7.068,25	R\$ 698,25	R\$ 7.766,50
19.20	COMP054	Plafon Led 12W sobrepor redondo - fornecimento e instalação	6,00	un	R\$ 43,72	R\$ 11,24	R\$ 54,96	R\$ 55,29	R\$ 14,21	R\$ 69,50	R\$ 331,74	R\$ 85,26	R\$ 417,00
19.21	COMP055	Plafon Led sobrepor 18W 220V - fornecimento e instalação	12,00	un	R\$ 45,72	R\$ 11,24	R\$ 56,96	R\$ 57,82	R\$ 14,21	R\$ 72,03	R\$ 693,84	R\$ 170,52	R\$ 864,36
19.22	COMP056	Plafon Led embutir 18W 220V	146,00	un	R\$ 31,72	R\$ 11,24	R\$ 42,96	R\$ 40,11	R\$ 14,21	R\$ 54,32	R\$ 5.856,06	R\$ 2.074,66	R\$ 7.930,72
19.23	91849	Eletroduto PEAD DN 32mm (1")	88,00	m	R\$ 6,05	R\$ 2,87	R\$ 8,92	R\$ 7,65	R\$ 3,63	R\$ 11,28	R\$ 673,20	R\$ 319,44	R\$ 992,64
19.24	97667	Eletroduto PEAD DN 50mm (1.1/2")	30,00	m	R\$ 9,26	R\$ 1,80	R\$ 11,06	R\$ 11,71	R\$ 2,28	R\$ 13,99	R\$ 351,30	R\$ 68,40	R\$ 419,70
19.25	91835	Eletroduto flexível corrugado reforçado DN 25mm (3/4")	120,00	m	R\$ 6,07	R\$ 3,08	R\$ 9,15	R\$ 7,68	R\$ 3,89	R\$ 11,57	R\$ 921,60	R\$ 466,80	R\$ 1.388,40
19.26	91837	Eletroduto flexível corrugado reforçado DN 32mm (1")	25,00	m	R\$ 10,09	R\$ 3,60	R\$ 13,69	R\$ 12,76	R\$ 4,55	R\$ 17,31	R\$ 319,00	R\$ 113,75	R\$ 432,75
19.27	COMP057	Eletrocalha metálica 100x50mm perfurada com tampa/ conexões e fixação	72,00	m	R\$ 51,02	R\$ 2,80	R\$ 53,82	R\$ 64,52	R\$ 3,54	R\$ 68,06	R\$ 4.645,44	R\$ 254,88	R\$ 4.900,32
19.28	COMP058	Cabo flexível BWF 0,75mm² antichama 450/ 750V	100,00	m	R\$ 1,45	R\$ 0,81	R\$ 2,26	R\$ 1,83	R\$ 1,02	R\$ 2,85	R\$ 183,00	R\$ 102,00	R\$ 285,00
19.29	91926	Cabo flexível BWF 2,5mm² antichama 450/ 750V	7.000,00	m	R\$ 3,18	R\$ 0,80	R\$ 3,98	R\$ 4,02	R\$ 1,01	R\$ 5,03	R\$ 28.140,00	R\$ 7.070,00	R\$ 35.210,00
19.30	91928	Cabo flexível BWF 4,0mm² antichama 450/ 750V	200,00	m	R\$ 5,56	R\$ 1,06	R\$ 6,62	R\$ 7,03	R\$ 1,34	R\$ 8,37	R\$ 1.406,00	R\$ 268,00	R\$ 1.674,00
19.31	91930	Cabo flexível BWF 6,0mm² antichama 450/ 750V	260,00	m	R\$ 7,72	R\$ 1,38	R\$ 9,10	R\$ 9,76	R\$ 1,75	R\$ 11,51	R\$ 2.537,60	R\$ 455,00	R\$ 2.992,60
19.32	91929	Cabo flexível HEPR 4,0mm² antichama 0,6/1,0KV	120,00	m	R\$ 6,53	R\$ 1,06	R\$ 7,59	R\$ 8,26	R\$ 1,34	R\$ 9,60	R\$ 991,20	R\$ 160,80	R\$ 1.152,00
19.33	91931	Cabo flexível HEPR 6,0mm² antichama 0,6/1,0KV	350,00	m	R\$ 8,90	R\$ 1,38	R\$ 10,28	R\$ 11,25	R\$ 1,75	R\$ 13,00	R\$ 3.937,50	R\$ 612,50	R\$ 4.550,00
19.34	92934	Cabo flexível HEPR 16,0mm² antichama 0,6/1,0KV	10,00	m	R\$ 66,37	R\$ 19,56	R\$ 85,93	R\$ 83,93	R\$ 24,74	R\$ 108,67	R\$ 839,30	R\$ 247,40	R\$ 1.086,70
19.35	92986	Cabo flexível HEPR 35,0mm² antichama 0,6/1,0KV	120,00	m	R\$ 37,50	R\$ 1,86	R\$ 39,36	R\$ 47,42	R\$ 2,35	R\$ 49,77	R\$ 5.690,40	R\$ 282,00	R\$ 5.972,40
19.36	93653	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 10A 220V	6,00	un	R\$ 10,10	R\$ 0,93	R\$ 11,03	R\$ 12,77	R\$ 1,18	R\$ 13,95	R\$ 76,62	R\$ 7,08	R\$ 83,70
19.37	93654	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A 220V	45,00	un	R\$ 10,22	R\$ 1,27	R\$ 11,49	R\$ 12,92	R\$ 1,61	R\$ 14,53	R\$ 581,40	R\$ 72,45	R\$ 653,85
19.38	93655	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20A 220V	12,00	un	R\$ 10,72	R\$ 1,77	R\$ 12,49	R\$ 13,56	R\$ 2,24	R\$ 15,80	R\$ 162,72	R\$ 28,88	R\$ 191,60
19.39	93657	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 32A 220V	8,00	un	R\$ 11,22	R\$ 2,44	R\$ 13,66	R\$ 14,19	R\$ 3,09	R\$ 17,28	R\$ 113,52	R\$ 24,72	R\$ 138,24
19.40	93670	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 25A 220V	2,00	un	R\$ 67,17	R\$ 5,34	R\$ 72,51	R\$ 84,94	R\$ 6,75	R\$ 91,69	R\$ 169,88	R\$ 13,50	R\$ 183,38
19.41	93671	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 32A 220V	2,00	un	R\$ 68,70	R\$ 7,33	R\$ 76,03	R\$ 86,88	R\$ 9,27	R\$ 96,15	R\$ 173,76	R\$ 18,54	R\$ 192,30
19.42	93673	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 50A 220V	1,00	un	R\$ 72,95	R\$ 15,28	R\$ 88,23	R\$ 92,25	R\$ 19,32	R\$ 111,57	R\$ 92,25	R\$ 19,32	R\$ 111,57
19.43	COMP059	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 63A 220V	2,00	un	R\$ 63,84	R\$ 10,77	R\$ 74,61	R\$ 80,73	R\$ 13,62	R\$ 94,35	R\$ 161,46	R\$ 27,24	R\$ 188,70
19.44	COMP060	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100A 220V	1,00	un	R\$ 161,07	R\$ 10,77	R\$ 171,84	R\$ 203,69	R\$ 13,62	R\$ 217,31	R\$ 203,69	R\$ 13,62	R\$ 217,31
19.45	COMP061	DR 25A 30mA bipolar	7,00	un	R\$ 138,04	R\$ 10,77	R\$ 148,81	R\$ 174,57	R\$ 13,62	R\$ 188,19	R\$ 1.221,99	R\$ 95,34	R\$ 1.317,33
19.46	COMP062	DR 25A 40mA bipolar	2,00	un	R\$ 138,04	R\$ 10,77	R\$ 148,81	R\$ 174,57	R\$ 13,62	R\$ 188,19	R\$ 349,14	R\$ 27,24	R\$ 376,38
19.47	COMP063	DPS 275V 25kA	4,00	un	R\$ 71,84	R\$ 10,77	R\$ 82,61	R\$ 90,85	R\$ 13,62	R\$ 104,47	R\$ 363,40	R\$ 54,48	R\$ 417,88
19.48	COMP064	Exaustor	6,00	un	R\$ 524,32	R\$ 32,30	R\$ 556,62	R\$ 663,06	R\$ 40,85	R\$ 703,91	R\$ 3.978,36	R\$ 245,10	R\$ 4.223,46
19.49	COMP065	Luminária pétala (2 folhas), poste h=8,0m - lâmpada led 100W e fotocélula - incluso base 0,4x0,4x1,0m	5,00	un	R\$ 3.792,86	R\$ 159,89	R\$ 3.952,75	R\$ 4.796,45	R\$ 202,20	R\$ 4.998,65	R\$ 23.982,25	R\$ 1.011,00	R\$ 24.993,25
Total do Grupo 19.0											R\$ 109.892,43	R\$ 18.831,45	R\$ 128.723,88
20		Instalações Telefônicas e Lógica									R\$ 109.892,43	R\$ 18.831,45	R\$ 128.723,88
20.1	98307	Tomada de rede RJ45	39,00	un	R\$ 40,35	R\$ 5,53	R\$ 45,88	R\$ 51,03	R\$ 6,99	R\$ 58,02	R\$ 1.990,17	R\$ 272,61	R\$ 2.262,78
20.2	97667	Eletroduto PEAD DN 50mm (1.1/2")	65,00	m	R\$ 9,26	R\$ 1,80	R\$ 11,06	R\$ 11,71	R\$ 2,28	R\$ 13,99	R\$ 761,15	R\$ 148,20	R\$ 909,35
20.3	98295	Cabo UTP-4P	1.400,00	m	R\$ 1,59	R\$ 0,07	R\$ 1,66	R\$ 2,01	R\$ 0,09	R\$ 2,10	R\$ 2.814,00	R\$ 126,00	R\$ 2.940,00
20.4	98301	Patch panel 24 portas - categoria 5E	1,00	un	R\$ 302,75	R\$ 166,93	R\$ 469,68	R\$ 382,86	R\$ 211,10	R\$ 593,96	R\$ 382,86	R\$ 211,10	R\$ 593,96
20.5	98593	Patch panel 48 portas - categoria 5E	2,00	un	R\$ 474,95	R\$ 331,75	R\$ 806,70	R\$ 600,62	R\$ 419,53	R\$ 1.020,15	R\$ 1.201,24	R\$ 839,06	R\$ 2.040,30
20.6	COMP069	Patch cord 2,5m - categoria 5e	78,00	un	R\$ 15,27	R\$ 5,38	R\$ 20,65	R\$ 19,31	R\$ 6,80	R\$ 26,11	R\$ 1.506,18	R\$ 530,40	R\$ 2.036,58
20.7	COMP070	Rack metálico fechado 40u	1,00	un	R\$ 2.466,65	R\$ 21,54	R\$ 2.488,19	R\$ 3.119,33	R\$ 27,24	R\$ 3.146,57	R\$ 3.119,33	R\$ 27,24	R\$ 3.146,57
20.8	COMP071	Switch 24 portas, categoria 5e	1,00	un	R\$ 476,11	R\$ 5,38	R\$ 481,49	R\$ 602,09	R\$ 6,80	R\$ 608,89	R\$ 602,09	R\$ 6,80	R\$ 608,89
20.9	COMP072	Quadro de Telefonia 400x400x120mm com barra de aterramento	1,00	un	R\$ 205,43	R\$ 58,62	R\$ 264,05	R\$ 259,79	R\$ 74,13	R\$ 333,92	R\$ 259,79	R\$ 74,13	R\$ 333,92
20.10	COMP073	Bloco IDC com bastidor 10 pares	6,00	un	R\$ 19,67	R\$ 5,38	R						



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/ RS
FINALIZAÇÃO CENTRO VIDA DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E ODONTOLÓGICAS
AVENIDA DOS ESTADOS ESQUINA RUA AIMORÉ

Data Base: Dezembro/2021 - Desonerado
BDI: 26,46%
BDI DIFERENCIADO: 22,54%

ORÇAMENTO

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS UNITÁRIOS c/ BDI			CUSTO TOTAL c/ BDI		
			SALDO		Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)	Material (R\$)	M. O. (R\$)	TOTAL (R\$)
21.7	DAER 3158	Fundação rasa em bloco grês (02 fiadas atravessadas)	32,40	m³	R\$ 171,92	R\$ 28,64	R\$ 200,56	R\$ 217,41	R\$ 36,22	R\$ 253,63	R\$ 7.044,08	R\$ 1.173,53	R\$ 8.217,61
21.8	COMP066	Viça baldrame (22x30cm)	16,20	m³	R\$ 2.469,61	R\$ 672,65	R\$ 3.142,26	R\$ 3.123,07	R\$ 850,63	R\$ 3.973,70	R\$ 50.603,10	R\$ 13.782,76	R\$ 64.385,86
21.9	COMP067	Cercamento em grade de barra chata h=2,0m	491,00	m²	R\$ 673,15	R\$ 125,46	R\$ 698,61	R\$ 724,81	R\$ 158,66	R\$ 883,47	R\$ 355.881,71	R\$ 77.902,06	R\$ 433.783,77
21.10	ORÇ030	Letreiros em acrílico com iluminação alturas 10/15/20cm - fornecimento e instalação - BDI diferenciado	3,00	un	R\$ 4.806,20	R\$ 2.059,80	R\$ 6.865,99	R\$ 6.077,91	R\$ 2.604,82	R\$ 8.682,73	R\$ 18.233,73	R\$ 7.814,46	R\$ 26.048,19
21.11	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	9,00	un	R\$ 84,88	R\$ 15,74	R\$ 100,62	R\$ 107,34	R\$ 19,90	R\$ 127,24	R\$ 966,06	R\$ 179,10	R\$ 1.145,16
21.12	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	3,00	un	R\$ 184,57	R\$ 94,83	R\$ 279,40	R\$ 233,41	R\$ 119,92	R\$ 353,33	R\$ 700,23	R\$ 359,76	R\$ 1.059,99
21.13	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	25,40	m²	R\$ 46,28	R\$ 3,18	R\$ 49,46	R\$ 58,53	R\$ 4,02	R\$ 62,55	R\$ 1.486,66	R\$ 102,11	R\$ 1.588,77
21.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 - MOREIAS, CLUSIAS, CAPIM TEXAS E FORMIUM	222,00	un	R\$ 32,68	R\$ 1,53	R\$ 34,21	R\$ 41,33	R\$ 1,93	R\$ 43,26	R\$ 9.175,26	R\$ 428,46	R\$ 9.603,72
21.15	COMP068	Limpeza geral da obra	761,97	m²	R\$ 0,96	R\$ 2,43	R\$ 3,39	R\$ 1,21	R\$ 3,07	R\$ 4,28	R\$ 921,98	R\$ 2.339,25	R\$ 3.261,23
Total do Grupo 21.0											R\$ 567.797,03	R\$ 131.188,96	R\$ 698.985,99
22		Piano de Prevenção e proteção de Combate a Incêndio (PPCI)											
22.1	ORÇ036	Instalações de extintores, iluminação, alarme e sinalização de incêndio - fornecimento e instalação - BDI diferenciado	1,00	un	R\$ 7.013,94	R\$ 1.753,49	R\$ 8.767,43	R\$ 8.594,89	R\$ 2.148,72	R\$ 10.743,61	R\$ 8.594,89	R\$ 2.148,72	R\$ 10.743,61
22.2	ORÇ037	Rede de combate de incêndio, com bombas de recalque, quadros de comando, mangueiras, mangotinho, reservatório de 12.000L conforme NBR - fornecimento e instalação - BDI diferenciado	1,00	un	R\$ 45.348,49	R\$ 11.337,12	R\$ 56.685,61	R\$ 55.570,04	R\$ 13.892,51	R\$ 69.462,55	R\$ 55.570,04	R\$ 13.892,51	R\$ 69.462,55
Total do Grupo 22.0											R\$ 64.164,93	R\$ 16.041,23	R\$ 80.206,16
23		Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)											
23.1	COMP075	SUBSISTEMA CAPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 851,67	R\$ 646,08	R\$ 1.497,75	R\$ 1.077,02	R\$ 817,03	R\$ 1.894,05	R\$ 1.077,02	R\$ 817,03	R\$ 1.894,05
23.2	COMP076	SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 2.626,55	R\$ 1.076,80	R\$ 3.703,35	R\$ 3.321,54	R\$ 1.361,72	R\$ 4.683,26	R\$ 3.321,54	R\$ 1.361,72	R\$ 4.683,26
23.3	COMP077	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 16.497,87	R\$ 3.015,04	R\$ 19.512,91	R\$ 20.863,21	R\$ 3.812,82	R\$ 24.676,03	R\$ 20.863,21	R\$ 3.812,82	R\$ 24.676,03
23.4	COMP078	EQUALIZAÇÃO/EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 1.395,66	R\$ 1.588,28	R\$ 2.983,94	R\$ 1.764,95	R\$ 2.008,54	R\$ 3.773,49	R\$ 1.764,95	R\$ 2.008,54	R\$ 3.773,49
23.5	COMP079	DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	CJ	R\$ 933,96	R\$ 430,72	R\$ 1.364,68	R\$ 1.181,09	R\$ 544,69	R\$ 1.725,78	R\$ 1.181,09	R\$ 544,69	R\$ 1.725,78
Total do Grupo 23.0											R\$ 28.207,81	R\$ 8.544,80	R\$ 36.752,61
Total Geral do Orçamento											R\$ 2.311.884,32	R\$ 479.390,78	R\$ 2.791.275,10