

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Proponente / Tomador			Objeto				Local: Rua Ângelo Emílio Grando, Q. 12, Lote 01 e 06				Aratiba/RS
Município de Aratiba			Reforma do Centro Municipal de Saúde								
EMPRESA/CNPJ			BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 01/2021 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI		
			VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)				VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		20,34%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
TOTAL DA OBRA										R\$ 628.228,41	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 10.221,39	
1.1 DOCUMENTAÇÃO										R\$ 527,88	
1.1.1	CREA-RS	1	ART/RRT DE OBRA OU SERVIÇO, VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 (ENG. CIVIL/ARQUITETO E ENG. ELETRICISTA)	2	Unid.	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 467,88	R\$ -	R\$ 467,88	
1.1.2	COTAÇÃO	1	IMPRESSÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA	1	VB	R\$ 60,00	R\$ -	R\$ 60,00	R\$ -	R\$ 60,00	
1.2 PLACA DE OBRA										R\$ 327,23	
1.2.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, Nº 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DIMENSÕES 2 M X 1,125 M)	1	Unid.	R\$ 306,99	R\$ 20,24	R\$ 306,99	R\$ 20,24	R\$ 327,23	
1.3 REMOÇÃO DE FIAÇÃO, LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS E FORRO (EXISTENTES)										R\$ 9.366,28	
1.3.1	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (DEVE-SE DEIXAR O CABEAMENTO A DISPOSIÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA PARA RETIRADA)	9125	m	R\$ -	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ 5.201,25	R\$ 5.201,25	
1.3.2	COMPOSIÇÃO	2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO	196	Unid.	R\$ -	R\$ 3,55	R\$ -	R\$ 695,80	R\$ 695,80	
1.3.3	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	415	Unid.	R\$ -	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ 236,55	R\$ 236,55	
1.3.4	COMPOSIÇÃO	3	REMOÇÃO DE DISJUNTORES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	52	Unid.	R\$ -	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 63,44	R\$ 63,44	
1.3.5	COMPOSIÇÃO	4	REMOÇÃO DE FORRO PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	1070,69	m2	R\$ -	R\$ 2,96	R\$ -	R\$ 3.169,24	R\$ 3.169,24	
2 TELHADO										R\$ 255.144,35	
2.1 REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA, RECOLOCAÇÃO DAS RIPAS E REFORÇO ESTRUTURAL EM MADEIRA										R\$ 19.961,50	
2.1.1	COMPOSIÇÃO	5	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (DEIXAR A DISPOSIÇÃO DA PREFEITURA PARA RETIRADA)	862,32	m2	R\$ -	R\$ 4,91	R\$ -	R\$ 4.233,99	R\$ 4.233,99	
2.1.2	SINAPI	100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADO COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (VERIFICAR ESPAÇAMENTO DESCRITO EM MEMORIAL)	862,32	m2	R\$ 8,94	R\$ 6,97	R\$ 7.709,14	R\$ 6.010,37	R\$ 13.719,51	
2.1.1	COMPOSIÇÃO	6	MADEIRAMENTO PARA REFORÇO ESTRUTURAL, CAIBRO 6X8 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERIFICAR COM A FISCALIZAÇÃO OS PONTOS DE REFORÇO ESTRUTURAL NA COBERTURA)	100	m	R\$ 16,70	R\$ 3,38	R\$ 1.670,00	R\$ 338,00	R\$ 2.008,00	
3.1 TELHAMENTO										R\$ 235.182,85	
2.1.1	COMPOSIÇÃO	7	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE BANDEJA COLONIAL, ALZ-26, ON-46, COMPOSTA NA PARTE SUPERIOR COM AÇO VALGAUME #50mm, NO FORMATO TIPO COLONIAL (MARROM ESCURO), NÚCLEO ISOLANTE EM EPS- CLASSE F-1 COM ESPESURA DE 30 MM E NA PARTE INFERIOR FILME PEROLIZADO (INCLUSO RECORTES/PERDAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CUMEEIRA DENTADA, ESPIGÃO LISO P/ RECORTE E ÁGUA FURTADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1031,73	m2	R\$ 208,89	R\$ 19,06	R\$ 215.518,08	R\$ 19.664,77	R\$ 235.182,85	
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 141.194,62	
3.1 CONDUTORES ELÉTRICOS										R\$ 44.206,39	
3.1.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 1,5 MM², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2441,5	m	R\$ 1,71	R\$ 0,76	R\$ 4.174,97	R\$ 1.855,54	R\$ 6.030,51	
3.1.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 2,5 MM², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5814,75	m	R\$ 2,61	R\$ 0,96	R\$ 15.176,50	R\$ 5.582,16	R\$ 20.758,66	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Proponente / Tomador			Objeto		Local: Rua Ângelo Emílio Grando, Q. 12, Lote 01 e 06					Aratiba/RS	
Município de Aratiba			Reforma do Centro Municipal de Saúde		BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 01/2021 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI
EMPRESA/CNPJ					VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)			20,34%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
3.1.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 4 MM², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	558,9	m	R\$ 4,49	R\$ 1,29	R\$ 2.509,46	R\$ 720,98	R\$ 3.230,44	
3.1.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 16 MM², 0,6/1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,18	m	R\$ 17,53	R\$ 3,71	R\$ 932,25	R\$ 197,30	R\$ 1.129,55	
3.1.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 25 MM², 0,6/1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	212,72	m	R\$ 21,88	R\$ 2,05	R\$ 4.654,31	R\$ 436,08	R\$ 5.090,39	
3.1.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 35 MM², 0,6/1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37,27	m	R\$ 29,99	R\$ 2,33	R\$ 1.117,73	R\$ 86,84	R\$ 1.204,57	
3.1.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 50 MM², 0,6/1kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	149,08	m	R\$ 42,58	R\$ 2,78	R\$ 6.347,83	R\$ 414,44	R\$ 6.762,27	
3.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									R\$ 3.737,03	
3.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7	Unid.	R\$ 11,69	R\$ 1,12	R\$ 81,83	R\$ 7,84	R\$ 89,67	
3.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	71	Unid.	R\$ 11,82	R\$ 1,52	R\$ 839,22	R\$ 107,92	R\$ 947,14	
3.2.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9	Unid.	R\$ 12,27	R\$ 2,12	R\$ 110,43	R\$ 19,08	R\$ 129,51	
3.2.4	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ELEVADOR)	1	Unid.	R\$ 79,04	R\$ 6,39	R\$ 79,04	R\$ 6,39	R\$ 85,43	
3.2.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 32 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 12,72	R\$ 2,94	R\$ 12,72	R\$ 2,94	R\$ 15,66	
3.2.6	COMPOSIÇÃO	8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Unid.	R\$ 92,97	R\$ 9,57	R\$ 185,94	R\$ 19,14	R\$ 205,08	
3.2.7	COMPOSIÇÃO	9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, 80 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Unid.	R\$ 227,54	R\$ 9,57	R\$ 455,08	R\$ 19,14	R\$ 474,22	
3.2.8	COMPOSIÇÃO	10	DR DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, 4 POLOS, 63 A, 300 mA	2	Unid.	R\$ 264,82	R\$ 11,48	R\$ 529,64	R\$ 22,96	R\$ 552,60	
3.2.9	COMPOSIÇÃO	11	DR DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, 4 POLOS, 80 A, 300 mA	2	Unid.	R\$ 607,38	R\$ 11,48	R\$ 1.214,76	R\$ 22,96	R\$ 1.237,72	
3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS DE DERIVAÇÃO									R\$ 5.739,29	
3.3.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100A	4	Unid.	R\$ 875,24	R\$ 23,43	R\$ 3.500,96	R\$ 93,72	R\$ 3.594,68	
3.3.2	SINAPI	100556	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC, 15X15X10 CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36	Unid.	R\$ 25,43	R\$ 11,18	R\$ 915,48	R\$ 402,48	R\$ 1.317,96	
3.3.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" x 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47	Unid.	R\$ 7,28	R\$ 4,63	R\$ 342,16	R\$ 217,61	R\$ 559,77	
3.3.4	COMPOSIÇÃO	12	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES DIN, PRÉ GALVANIZADO LISO, TS35	2	m	R\$ 18,05	R\$ 4,93	R\$ 36,10	R\$ 9,86	R\$ 45,96	
3.3.5	COMPOSIÇÃO	13	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40X40X15 CM	2	Unid.	R\$ 98,35	R\$ 12,11	R\$ 196,70	R\$ 24,22	R\$ 220,92	
3	ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS									R\$ 20.127,45	
3.4.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEX. CORRUGADO, 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1607,78	m	R\$ 3,25	R\$ 2,95	R\$ 5.225,29	R\$ 4.742,95	R\$ 9.968,24	
3.4.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEX. CORRUGADO, 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TODAS SAÍDAS DE ELETROCALHA UTILIZAR ELET. FLEX 1")	172,8	m	R\$ 6,58	R\$ 4,22	R\$ 1.137,02	R\$ 729,22	R\$ 1.866,24	
3.4.3	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 25 MM (3/4"), BRANCO, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	580,2	Unid.	R\$ 6,63	R\$ 4,93	R\$ 3.846,73	R\$ 2.860,39	R\$ 6.707,12	
3.4.4	COMPOSIÇÃO	14	ADAPTADOR PARA CONDULETE, 3/4" BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	320	Unid.	R\$ 1,18	R\$ 0,39	R\$ 377,60	R\$ 124,80	R\$ 502,40	
3.4.5	COMPOSIÇÃO	15	LUVA PARA ELETRODUTO, 3/4" BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	Unid.	R\$ 1,08	R\$ 0,39	R\$ 16,20	R\$ 5,85	R\$ 22,05	
3.4.6	COMPOSIÇÃO	16	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO 3/4" BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	580	Unid.	R\$ 1,44	R\$ 0,39	R\$ 835,20	R\$ 226,20	R\$ 1.061,40	
3.5	ELETROCALHAS CHAPA E ACESSÓRIOS									R\$ 8.196,33	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Proponente / Tomador			Objeto		Local: Rua Ângelo Emílio Grando, Q. 12, Lote 01 e 06					Aratiba/RS	
Município de Aratiba			Reforma do Centro Municipal de Saúde		BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 01/2021 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI
EMPRESA/CNPJ					VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)			20,34%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
3.5.1	COMPOSIÇÃO	17	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, TIPO U, 200X50 MM (CORREDOR/CIRCULAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86,15	m	R\$ 47,00	R\$ 4,96	R\$ 4.049,05	R\$ 427,30	R\$ 4.476,35	
3.5.2	COMPOSIÇÃO	18	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA, TIPO U, 200X50 MM - SAÍDA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,5	m	R\$ 48,93	R\$ 4,96	R\$ 366,98	R\$ 37,20	R\$ 404,18	
3.5.3	COMPOSIÇÃO	19	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, LISA, 200X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 42,35	R\$ 3,55	R\$ 169,40	R\$ 14,20	R\$ 183,60	
3.5.4	COMPOSIÇÃO	20	TÊ HORIZONTAL 90°, 200X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 59,38	R\$ 3,55	R\$ 237,52	R\$ 14,20	R\$ 251,72	
3.5.5	COMPOSIÇÃO	21	EMENDA INTERNA COM BASE PERFURADA, 200X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29	Unid.	R\$ 9,27	R\$ 3,55	R\$ 268,83	R\$ 102,95	R\$ 371,78	
3.5.6	COMPOSIÇÃO	22	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	84	Unid.	R\$ 3,31	R\$ 2,14	R\$ 278,04	R\$ 179,76	R\$ 457,80	
3.5.7	COMPOSIÇÃO	23	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, 200X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 6,32	R\$ 1,41	R\$ 25,28	R\$ 5,64	R\$ 30,92	
3.5.8	COMPOSIÇÃO	24	MÃO FRANCESA SIMPLES P/ ELETROCALHA 200 MM (INSTALADO A CADA 1M)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	87	Unid.	R\$ 17,45	R\$ 3,55	R\$ 1.518,15	R\$ 308,85	R\$ 1.827,00	
3.5.9	COMPOSIÇÃO	25	TAMPA DE ENCAIXE PRÉ GALVANIZADA P/ ELETROCALHA LISA, 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,5	m	R\$ 23,59	R\$ 2,14	R\$ 176,93	R\$ 16,05	R\$ 192,98	
3.6	TOMADAS E INTERRUPTORES									R\$ 13.728,80	
3.6.1	SINAPI	92001	TOMADAS BAIXA (1 MÓDULO), 2P+T, 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17	Unid.	R\$ 21,77	R\$ 9,94	R\$ 370,09	R\$ 168,98	R\$ 539,07	
3.6.2	SINAPI	92017	TOMADAS BAIXA (3 MÓDULOS), 2P+T, 20A (POR SEÇÃO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34	Unid.	R\$ 51,33	R\$ 21,18	R\$ 1.745,22	R\$ 720,12	R\$ 2.465,34	
3.6.3	SINAPI	91997	TOMADAS MÉDIA 1 MÓDULO, 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64	Unid.	R\$ 22,53	R\$ 12,30	R\$ 1.441,92	R\$ 787,20	R\$ 2.229,12	
3.6.4	SINAPI	91993	TOMADAS ALTA 1 MÓDULO, 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42	Unid.	R\$ 24,48	R\$ 18,39	R\$ 1.028,16	R\$ 772,38	R\$ 1.800,54	
3.6.5	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA 2 MÓDULOS, 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5	Unid.	R\$ 38,05	R\$ 20,30	R\$ 190,25	R\$ 101,50	R\$ 291,75	
3.6.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41	Unid.	R\$ 17,57	R\$ 9,64	R\$ 720,37	R\$ 395,24	R\$ 1.115,61	
3.6.7	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46	Unid.	R\$ 30,28	R\$ 17,62	R\$ 1.392,88	R\$ 810,52	R\$ 2.203,40	
3.6.8	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 40,90	R\$ 22,94	R\$ 163,60	R\$ 91,76	R\$ 255,36	
3.6.9	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	Unid.	R\$ 35,04	R\$ 14,95	R\$ 105,12	R\$ 44,85	R\$ 149,97	
3.6.10	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 47,98	R\$ 28,29	R\$ 47,98	R\$ 28,29	R\$ 76,27	
3.6.11	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14	Unid.	R\$ 21,14	R\$ 12,31	R\$ 295,96	R\$ 172,34	R\$ 468,30	
3.6.12	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 44,44	R\$ 25,63	R\$ 44,44	R\$ 25,63	R\$ 70,07	
3.6.13	COMPOSIÇÃO	26	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	344	Unid.	R\$ 5,07	R\$ 0,93	R\$ 1.744,08	R\$ 319,92	R\$ 2.064,00	
3.7	LUMINÁRIAS E RELÉ FOTOELÉTRICO									R\$ 44.769,40	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Proponente / Tomador			Objeto		Local: Rua Ângelo Emílio Grando, Q. 12, Lote 01 e 06					Aratiba/RS
Município de Aratiba			Reforma do Centro Municipal de Saúde							
EMPRESA/CNPJ					BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)		SINAPI REF. 01/2021 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI	
					VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		20,34%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
3.7.1	COMPOSIÇÃO	27	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 62,5X62,5 CM, 60W, BIVOLT, MÍNIMO 4.800 LÚMENS, BRANCO FRIO - PARA FORRO MODULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	108	Unid.	R\$ 311,68	R\$ 12,62	R\$ 33.661,44	R\$ 1.362,96	R\$ 35.024,40
3.7.2	COMPOSIÇÃO	28	LUMINÁRIA PLAFON DE LED, 24W, BIVOLT, MÍNIMO 2.200 LÚMENS, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47	Unid.	R\$ 90,26	R\$ 10,96	R\$ 4.242,22	R\$ 515,12	R\$ 4.757,34
3.7.3	COMPOSIÇÃO	29	LUMINÁRIA PLAFON DE LED, 18W, BIVOLT, MÍNIMO 1.350 LÚMENS, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27	Unid.	R\$ 57,76	R\$ 10,96	R\$ 1.559,52	R\$ 295,92	R\$ 1.855,44
3.7.4	COMPOSIÇÃO	30	LUMINÁRIA PLAFON DE LED, 12W, BIVOLT, MÍNIMO 900 LÚMENS, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 34,66	R\$ 10,96	R\$ 34,66	R\$ 10,96	R\$ 45,62
3.7.5	COMPOSIÇÃO	31	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR ALETADA T8, 2X32W, BIVOLT, PINTADA COM EPÓXI, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 234,66	R\$ 9,03	R\$ 938,64	R\$ 36,12	R\$ 974,76
3.7.6	COMPOSIÇÃO	32	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR ALETADA T8, 2X40W, BIVOLT, PINTADA COM EPÓXI, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 234,66	R\$ 9,03	R\$ 938,64	R\$ 36,12	R\$ 974,76
3.7.7	COMPOSIÇÃO	33	REFLETOR HOLOFOTE LED, 100W, BIVOLT, MÍNIMO 9.000 LÚMENS, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 233,57	R\$ 16,05	R\$ 934,28	R\$ 64,20	R\$ 998,48
3.7.8	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5	Unid.	R\$ 27,20	R\$ 0,52	R\$ 136,00	R\$ 2,60	R\$ 138,60
3.8	ACESSÓRIOS									R\$ 625,77
3.8.1	COTAÇÃO	2	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PARAFUSOS, BUCHAS, ARRUELAS, FITA ISOLANTE E FITA DE AUTO FUSÃO, ABRAÇADEIRA PLÁSTICA NYLON, ETC...	1	VB	R\$ 505,43	R\$ 120,34	R\$ 505,43	R\$ 120,34	R\$ 625,77
3.9	TUBULAÇÃO DE CONEXÃO ENTRE C.P EXISTENTE E C.P A INSTALAR QD1 (TÉRREO)									R\$ 64,16
3.9.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA P/ RAMAIS MENORES OU IGUAL A 40 MM (CONEXÃO ENTRA CABEAMENTO DA C.P EXISTENTE E A C.P A INSTALAR AO QD 01 TÉRREO)	3,85	m	R\$ 2,35	R\$ 8,62	R\$ 9,05	R\$ 33,19	R\$ 42,24
3.9.2	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA, PREPARO MANUAL (FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA)	0,0385	m3	R\$ 420,82	R\$ 148,66	R\$ 16,20	R\$ 5,72	R\$ 21,92
4	CABEAMENTO ESTRUTURADO									R\$ 34.709,08
4.1	LÓGICA, TELEFONE E CÂMERAS									R\$ 26.531,54
4.1.1	COMPOSIÇÃO	34	CABO GIGALAN UTP DE 4 PARES CAT.6, 24 AWG, MARCA DE REFERÊNCIA FURUKAWA LINHA SIMILAR OU SUPERIOR (COR CINZA PARA REDE LÓGICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1069,79	m	R\$ 4,81	R\$ 1,41	R\$ 5.145,69	R\$ 1.508,40	R\$ 6.654,09
4.1.2	COMPOSIÇÃO	35	CABO GIGALAN UTP DE 4 PARES CAT.6, 24 AWG, MARCA DE REFERÊNCIA FURUKAWA LINHA SIMILAR OU SUPERIOR (COR VERMELHA PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	488,41	m	R\$ 4,81	R\$ 1,41	R\$ 2.349,25	R\$ 688,66	R\$ 3.037,91
4.1.3	COMPOSIÇÃO	36	CABO UTP DE 4 PARES CAT. 5E, 24 AWG, MARCA DE REFERÊNCIA FURUKAWA LINHA SIMILAR OU SUPERIOR (COR AZUL PARA TELEFONES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1089,62	m	R\$ 3,12	R\$ 1,41	R\$ 3.399,61	R\$ 1.536,36	R\$ 4.935,97
4.1.4	SINAPI	98304	PATCH PANEL CAT. 6, 48 PORTAS, CARREGADO, MARCA DE REFERÊNCIA FURUKAWA LINHA SIMILAR OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA REDE LÓGICA)	1	Unid.	R\$ 743,34	R\$ 398,34	R\$ 743,34	R\$ 398,34	R\$ 1.141,68
4.1.5	SINAPI	98593	PATCH PANEL CAT. 5E, 48 PORTAS, CARREGADO, 19", MARCA DE REFERÊNCIA FURUKAWA LINHA SIMILAR OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TELEFONES)	1	Unid.	R\$ 511,17	R\$ 398,35	R\$ 511,17	R\$ 398,35	R\$ 909,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Proponente / Tomador			Objeto		Local: Rua Ângelo Emílio Grando, Q. 12, Lote 01 e 06					Aratiba/RS
Município de Aratiba			Reforma do Centro Municipal de Saúde							
EMPRESA/CNPJ			BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 01/2021 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI	
					VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		20,34%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
4.1.6	COMPOSIÇÃO	37	PATCH CORD UTP CAT.5E, FLEXÍVEL, 1,50 M (AZUL), 19", MARCA DE REFERÊNCIA FURUKAWA LINHA SIMILAR OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TELEFONES)	41	Unid.	R\$ 15,24	R\$ 2,14	R\$ 624,84	R\$ 87,74	R\$ 712,58
4.1.7	COMPOSIÇÃO	38	PATCH CORD UTP CAT.6, FLEXÍVEL, 1,50 M (CINZA), MARCA DE REFERÊNCIA FURUKAWA LINHA SIMILAR OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TELEFONES)	41	Unid.	R\$ 29,10	R\$ 2,14	R\$ 1.193,10	R\$ 87,74	R\$ 1.280,84
4.1.8	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82	Unid.	R\$ 48,45	R\$ 6,64	R\$ 3.972,90	R\$ 544,48	R\$ 4.517,38
4.1.9	COMPOSIÇÃO	39	RACK PISO FECHADO 28U X 670 MM, PADRÃO 19", PRETO, PINTURA A PÓ EPÓXI ANTICORROSIVA, PERFIL DE AÇO LAMINADO, CARÇAÇA DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 1.800,29	R\$ 85,49	R\$ 1.800,29	R\$ 85,49	R\$ 1.885,78
4.1.10	COMPOSIÇÃO	40	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U, 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	Unid.	R\$ 34,67	R\$ 10,69	R\$ 104,01	R\$ 32,07	R\$ 136,08
4.1.11	COMPOSIÇÃO	41	BLOCO TERMINAL TIPO M 10B, PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, REFERÊNCIA KRONE/BARGOA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5	Unid.	R\$ 32,56	R\$ 3,55	R\$ 162,80	R\$ 17,75	R\$ 180,55
4.1.12	COMPOSIÇÃO	42	CABO TELEFÔNICO CI-T 50/50 PARES, BLINDADO, MARCA DE REFERÊNCIA FURUKAWA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10	m	R\$ 43,88	R\$ 1,41	R\$ 438,80	R\$ 14,10	R\$ 452,90
4.1.13	COMPOSIÇÃO	43	BASTIDOR METÁLICO PARA 1 BLOCO M10-B DE 10 PARES	5	Unid.	R\$ 45,73	R\$ 3,55	R\$ 228,65	R\$ 17,75	R\$ 246,40
4.1.14	COMPOSIÇÃO	44	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONIA 60X60 CM, CHAPA DE AÇO COM APLICAÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E TRATAMENTO ANTICORROSIVO, COM FUNDO EM MADEIRA, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 397,12	R\$ 42,74	R\$ 397,12	R\$ 42,74	R\$ 439,86
4.2	ELETROCALHAS CHAPA, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									R\$ 7.114,43
4.2.1	COMPOSIÇÃO	45	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, TIPO U, 150X50 MM (CORREDOR/CIRCULAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,39	m	R\$ 36,10	R\$ 4,96	R\$ 338,98	R\$ 46,57	R\$ 385,55
4.2.2	COMPOSIÇÃO	46	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, TIPO U, 100X50 MM (CORREDOR/CIRCULAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,67	m	R\$ 28,80	R\$ 4,96	R\$ 1.056,10	R\$ 181,88	R\$ 1.237,98
4.2.3	COMPOSIÇÃO	47	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, TIPO U, 75X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,8	m	R\$ 25,24	R\$ 4,96	R\$ 853,11	R\$ 167,65	R\$ 1.020,76
4.2.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEX. CORRUGADO, 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	206,22	m	R\$ 3,25	R\$ 2,95	R\$ 670,22	R\$ 608,35	R\$ 1.278,57
4.2.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 25 MM (3/4"), BRANCO, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105	m	R\$ 6,63	R\$ 5,49	R\$ 696,15	R\$ 576,45	R\$ 1.272,60
4.2.6	COMPOSIÇÃO	14	ADAPTADOR PARA CONDULETE, 3/4" BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41	Unid.	R\$ 1,18	R\$ 0,39	R\$ 48,38	R\$ 15,99	R\$ 64,37
4.2.7	COMPOSIÇÃO	16	ABRÇADEIRA PARA ELETRODUTO 3/4" BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105	Unid.	R\$ 1,44	R\$ 0,39	R\$ 151,20	R\$ 40,95	R\$ 192,15
4.2.8	COMPOSIÇÃO	48	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PERFURADA, 150X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 21,87	R\$ 3,55	R\$ 21,87	R\$ 3,55	R\$ 25,42
4.2.9	COMPOSIÇÃO	49	TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90°, 150X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 11,28	R\$ 2,14	R\$ 11,28	R\$ 2,14	R\$ 13,42
4.2.10	COMPOSIÇÃO	50	TÊ HORIZONTAL 90°, 150X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	Unid.	R\$ 46,61	R\$ 3,55	R\$ 139,83	R\$ 10,65	R\$ 150,48
4.2.11	COMPOSIÇÃO	51	CURVA HORIZONTAL 90°, 150X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 31,65	R\$ 3,55	R\$ 31,65	R\$ 3,55	R\$ 35,20
4.2.12	COMPOSIÇÃO	52	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, 150X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 27,04	R\$ 3,55	R\$ 27,04	R\$ 3,55	R\$ 30,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Proponente / Tomador			Objeto		Local: Rua Ângelo Emílio Grando, Q. 12, Lote 01 e 06					Aratiba/RS
Município de Aratiba			Reforma do Centro Municipal de Saúde							
EMPRESA/CNPJ					BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)		SINAPI REF. 01/2021 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI	
					VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		20,34%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
4.2.13	COMPOSIÇÃO	53	REDUÇÃO A DIREITA, 150X50 MM P/ 75X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Unid.	R\$ 36,38	R\$ 3,55	R\$ 72,76	R\$ 7,10	R\$ 79,86
4.2.14	COMPOSIÇÃO	54	REDUÇÃO A DIREITA, 150X50 MM P/ 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Unid.	R\$ 38,71	R\$ 3,55	R\$ 77,42	R\$ 7,10	R\$ 84,52
4.2.15	COMPOSIÇÃO	55	EMENDA INTERNA COM BASE PERFURADA, 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12	Unid.	R\$ 7,24	R\$ 3,55	R\$ 86,88	R\$ 42,60	R\$ 129,48
4.2.16	COMPOSIÇÃO	56	EMENDA INTERNA COM BASE PERFURADA, 75X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	Unid.	R\$ 6,14	R\$ 3,55	R\$ 49,12	R\$ 28,40	R\$ 77,52
4.2.17	COMPOSIÇÃO	57	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49	Unid.	R\$ 3,37	R\$ 2,14	R\$ 165,13	R\$ 104,86	R\$ 269,99
4.2.18	COMPOSIÇÃO	58	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Unid.	R\$ 4,18	R\$ 1,41	R\$ 8,36	R\$ 2,82	R\$ 11,18
4.2.19	COMPOSIÇÃO	59	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, 75X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Unid.	R\$ 4,18	R\$ 1,41	R\$ 8,36	R\$ 2,82	R\$ 11,18
4.2.20	COMPOSIÇÃO	60	SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	Unid.	R\$ 7,82	R\$ 3,55	R\$ 62,56	R\$ 28,40	R\$ 90,96
4.2.21	COMPOSIÇÃO	61	MÃO FRANCESA SIMPLES P/ ELETROCALHA 100 MM - INSTALADO A CADA 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37	Unid.	R\$ 11,26	R\$ 3,55	R\$ 416,62	R\$ 131,35	R\$ 547,97
4.2.22	COMPOSIÇÃO	62	SUPORTE RT DN 1/4" SUPORTE BALANÇO VERTICAL DE ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 12,40	R\$ 6,85	R\$ 49,60	R\$ 27,40	R\$ 77,00
4.2.23	COMPOSIÇÃO	63	CHUMBADOR CB COM ROSCA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	Unid.	R\$ 2,05	R\$ 1,41	R\$ 16,40	R\$ 11,28	R\$ 27,68
4.3 CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE										R\$ 876,58
4.3.1	COMPOSIÇÃO	64	CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE (ENTREGAR RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO AO SETOR DE ENGENHARIA DO MUNICÍPIO)	82	Unid.	R\$ -	R\$ 10,69	R\$ -	R\$ 876,58	R\$ 876,58
4.4 ACESSÓRIOS										R\$ 186,53
4.4.1	COTAÇÃO	3	PARAFUSOS, BUCHAS, ARRUELAS, ABRAÇADEIRA PLÁSTICA NYLON, ETC...	1	VB	R\$ 120,34	R\$ 66,19	R\$ 120,34	R\$ 66,19	R\$ 186,53
5 FORRO										R\$ 137.489,40
5.1 FORRO DE DRYWALL										R\$ 16.443,07
5.1.1	SINAPI	96114	FORRO DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	246,93	m2	R\$ 55,61	R\$ 10,98	R\$ 13.731,78	R\$ 2.711,29	R\$ 16.443,07
5.2 EMASSAMENTO E PINTURA EM FORRO DRYWALL										R\$ 9.158,64
5.2.1	COMPOSIÇÃO	65	APLICAÇÃO MANUAL MASSA ACRÍLICA EM FORRO DRYWALL, UMA DEMÃO (INCLUSO CORREÇÕES E LIXAMENTO)	246,93	m2	R\$ 7,86	R\$ 12,14	R\$ 1.940,87	R\$ 2.997,73	R\$ 4.938,60
5.2.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM BRANCA EM TETO, DUAS DEMÃOS	246,93	m2	R\$ 11,76	R\$ 5,33	R\$ 2.903,90	R\$ 1.316,14	R\$ 4.220,04
5.3 FORRO MODULAR - FIBRA MINERAL 62,5X62,5 CM										R\$ 111.887,69
5.3.1	COMPOSIÇÃO	66	FORRO REMOVÍVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DIMENSÃO DE 62,5X62,5 CM, T24, ALTA REFLTÂNCIA, RESISTÊNCIA DE ATÉ 95% A UMIDADE RELATIVA DO AR E TEMPERATURA DE 49° C, PINTURA ANTIMOFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (OBRIGATORIAMENTE ANTES DA INSTALAÇÃO, O MODELO DE PLACA DEVE SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO)	823,76	m2	R\$ 108,82	R\$ 26,38	R\$ 89.641,56	R\$ 21.730,79	R\$ 111.372,35
5.3.2	SINAPI	39516	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, NÃO INCLUI PERFS (RECORTES)	21,41	m2	R\$ 24,07	R\$ -	R\$ 515,34	R\$ -	R\$ 515,34
6 ATERRAMENTO										R\$ 2.792,50
6.1 MALHA DE ATERRAMENTO										R\$ 2.205,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Proponente / Tomador			Objeto				Local: Rua Ângelo Emílio Grando, Q. 12, Lote 01 e 06				Aratiba/RS
Município de Aratiba			Reforma do Centro Municipal de Saúde								
EMPRESA/CNPJ			BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 01/2021 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI		
			VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)				VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		20,34%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
6.1.1	SINAPI	96972	CABO DE COBRE NÚ 25 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SEM ISOLADOR)	45	m	R\$ 20,48	R\$ 7,40	R\$ 921,60	R\$ 333,00	R\$ 1.254,60	
6.1.2	COMPOSIÇÃO	67	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3M, 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6	Unid.	R\$ 66,60	R\$ 8,17	R\$ 399,60	R\$ 49,02	R\$ 448,62	
6.1.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO: 0,30 M	6	Unid.	R\$ 23,30	R\$ 6,21	R\$ 139,80	R\$ 37,26	R\$ 177,06	
6.1.4	COMPOSIÇÃO	68	TERMINAL DE PRESSÃO EM CRUZ EM COBRE, PARA DOIS CABOS DE COBRE NÚ 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10	Unid.	R\$ 19,86	R\$ 1,41	R\$ 198,60	R\$ 14,10	R\$ 212,70	
6.1.5	COMPOSIÇÃO	69	CONECTOR TIPO CUNHA, COBRE, PARA CORDOALHA DE COBRE NÚ 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12	Unid.	R\$ 7,22	R\$ 2,14	R\$ 86,64	R\$ 25,68	R\$ 112,32	
6.2 CAIXA DE PASSAGEM E ELETRODUTO										R\$ 587,20	
6.2.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,5	m	R\$ 10,52	R\$ 1,99	R\$ 120,98	R\$ 22,89	R\$ 143,87	
6.2.2	COMPOSIÇÃO	70	CAIXA DE PASSAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN 60 CM, COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 60 CM, COM FUNDO DE BRINTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 263,11	R\$ 73,25	R\$ 263,11	R\$ 73,25	R\$ 336,36	
6.2.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 50 MM (1 1/2"), PRETO, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	m	R\$ 13,26	R\$ 3,61	R\$ 39,78	R\$ 10,83	R\$ 50,61	
6.2.4	SINAPI	93018	CURVA 90° PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 50 MM (1 1/2"), PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 8,86	R\$ 10,89	R\$ 8,86	R\$ 10,89	R\$ 19,75	
6.2.5	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM, PVC, SOBREPOR, PARA ENTRADA DE ELETRODUTO 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Unid.	R\$ 25,43	R\$ 11,18	R\$ 25,43	R\$ 11,18	R\$ 36,61	
7 PINTURA										R\$ 33.246,83	
7.1 INTERNA										R\$ 33.246,83	
7.1.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA	1848,42	m2	R\$ 0,70	R\$ 0,94	R\$ 1.293,89	R\$ 1.737,51	R\$ 3.031,40	
7.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATÉX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR BRANCA	1848,42	m2	R\$ 11,29	R\$ 4,09	R\$ 20.868,66	R\$ 7.560,04	R\$ 28.428,70	
7.1.3	SINAPI	102208	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO (PORTAS) - COR BRANCA	266,28	m2	R\$ 3,48	R\$ 3,23	R\$ 926,65	R\$ 860,08	R\$ 1.786,73	
8 PORTAS										R\$ 3.972,76	
8.1 PORTAS INTERNAS EM MADEIRA										R\$ 3.972,76	
8.1.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	4	m2	R\$ 1,94	R\$ 5,75	R\$ 7,76	R\$ 23,00	R\$ 30,76	
8.1.2	SINAPI	90843	PORTA EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESP. 3,5 CM, INCLUSO ITENS = DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	Unid.	R\$ 812,43	R\$ 173,07	R\$ 3.249,72	R\$ 692,28	R\$ 3.942,00	
9 VIDRO										R\$ 352,46	
9.1 SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO INCOLOR QUEBRADO										R\$ 352,46	
9.1.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO INCOLOR, E= 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE (PORTA 1º PAV E 2º PAV.)	1,5	m2	R\$ 212,18	R\$ 22,79	R\$ 318,27	R\$ 34,19	R\$ 352,46	
10 REVESTIMENTO CERÂMICO E GRANITO										R\$ 3.540,52	
10.1 ASSENTAMENTO DE CERÂMICA (SALA DE ISOLAMENTO (TÉRREO) E CORREDOR (1º PAV.))										R\$ 3.219,15	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Proponente / Tomador			Objeto		Local: Rua Ângelo Emílio Grando, Q. 12, Lote 01 e 06					Aratiba/RS
Município de Aratiba			Reforma do Centro Municipal de Saúde							
EMPRESA/CNPJ			BDI PADRÃO (Acordão 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 01/2021 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI	
							VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		20,34%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
10.1.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, COM PLACA ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM, APLICADA EM AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 5 M², NA ALTURA INTEIRA DA PAREDE - COR BRANCA	49,23	m2	R\$ 49,40	R\$ 15,99	R\$ 2.431,96	R\$ 787,19	R\$ 3.219,15
10.2	GRANITO (CORREDOR)									R\$ 321,37
10.2.1	COMPOSIÇÃO	71	GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA, H: 12 CM	3,8	m	R\$ 73,72	R\$ 10,85	R\$ 280,14	R\$ 41,23	R\$ 321,37
11	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 5.564,50
11.1	LIMPEZA									R\$ 995,74
11.1.1	COMPOSIÇÃO	72	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1070,69	m2	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ -	R\$ 995,74	R\$ 995,74
11.2	IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE ELÉTRICA, TELEFONE E LÓGICA									R\$ 410,64
11.2.1	COMPOSIÇÃO	73	IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE ELÉTRICA, TELEFONE E LÓGICA COM ETIQUETA ADESIVA	354	Unid.	R\$ 0,55	R\$ 0,61	R\$ 194,70	R\$ 215,94	R\$ 410,64
11.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (FRENTE)									R\$ 4.158,12
11.3.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIAZADO Nº24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	48,81	m	R\$ 74,89	R\$ 10,30	R\$ 3.655,38	R\$ 502,74	R\$ 4.158,12

MATERIAL	R\$ 510.355,48
MÃO DE OBRA	R\$ 117.872,93
TOTAL DA OBRA	R\$ 628.228,41

Aratiba, 09 de março de 2021

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO