

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Adequação para Implantação do Centro de Fisioterapia Municipal - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi MAR/2021 - Desonerado

BDI = 20,28

Planilha Orçamentária

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO: R\$165.731,98					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.549,17	1.863,35
1.1	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA,DE *2,0 X 1,125* M	m2	2,25	225,00	270,63	506,25	608,92
1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	1,68	66,39	79,85	111,54	134,15
1.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID	3,00	11,40	13,71	34,20	41,14
1.4	97646	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	3,20	53,13	63,90	170,02	204,50
1.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	8,00	21,53	25,90	172,24	207,17
1.6	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	10,70	4,66	5,61	49,88	59,99
1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	8,00	3,09	3,72	24,72	29,73
1.8	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	3,62	132,69	159,60	480,34	577,75
2			MOVIMENTO DE TERRA					279,96	336,74
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,60	80,62	96,97	209,61	252,12
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,10	33,50	40,29	70,35	84,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Adequação para Implantação do Centro de Fisioterapia Municipal - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi MAR/2021 - Desonerado

BDI = 20,28

Planilha Orçamentária

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO:					R\$165.731,98	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	
3				REVESTIMENTOS					18.208,38	21.901,04
3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	120,28	33,71	40,55	4.054,74	4.877,04	
3.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	16,00	3,72	4,47	59,52	71,59	
3.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,00	39,68	47,73	634,88	763,63	
3.4	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	9,00	62,62	75,32	563,58	677,87	
3.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	M2	7,00	31,91	38,38	223,37	268,67	
3.6	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	134,66	33,76	40,61	4.546,12	5.468,08	
3.7	10734	SINAPI-I	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	134,66	46,64	56,10	6.280,54	7.554,24	
3.8	37595	SINAPI-I	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.160,77	1,59	1,91	1.845,62	2.219,92	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Adequação para Implantação do Centro de Fisioterapia Municipal - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi MAR/2021 - Desonerado

BDI = 20,28

Planilha Orçamentária

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO: R\$165.731,98					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.011,70	7.230,87
4.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	895,06	1.076,58	895,06	1.076,58
4.2	100868	SINAPI-I	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	267,36	321,58	534,72	643,16
4.3	86904	SINAPI-I	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	151,44	182,15	151,44	182,15
4.4	90694	SINAPI-I	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	22,00	39,52	47,53	869,44	1.045,76
4.5	89362	SINAPI-I	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	12,00	8,32	10,01	99,84	120,09
4.6	89744	SINAPI-I	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	8,00	21,76	26,17	174,08	209,38
4.7	89356	SINAPI-I	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	20,28	24,39	486,72	585,43
4.8	88267	SINAPI-I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	25,14	30,24	2.011,20	2.419,07
4.9	88248	SINAPI-I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	40,00	19,73	23,73	789,20	949,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Adequação para Implantação do Centro de Fisioterapia Municipal - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi MAR/2021 - Desonerado

BDI = 20,28

Planilha Orçamentária

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO: R\$165.731,98					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CLIMATIZAÇÃO					58.087,58	69.867,74
5.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	387,21	465,74	387,21	465,74
5.2	101894	SINAPI-I	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	144,30	173,56	144,30	173,56
5.3	101893	SINAPI-I	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	12,00	84,67	101,84	1.016,04	1.222,09
5.4	101892	SINAPI-I	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	66,30	79,75	66,30	79,75
5.5	12232	SINAPI-I	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18*W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UNID	9,00	22,13	26,62	199,17	239,56
5.6	3799	SINAPI-I	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UNID	12,00	96,81	116,44	1.161,72	1.397,32
5.7	97583	SINAPI-I	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	11,00	85,36	102,67	938,96	1.129,38
5.8	97585	SINAPI-I	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	2,00	82,65	99,41	165,30	198,82
5.9	97586	SINAPI-I	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	2,00	111,01	133,52	222,02	267,05
5.10	91997	SINAPI-I	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	18,00	29,86	35,92	537,48	646,48
5.11	92001	SINAPI-I	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	9,00	26,50	31,87	238,50	286,87
5.12	91953	SINAPI-I	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	10,00	23,33	28,06	233,30	280,61
5.13	91961	SINAPI-I	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	48,08	57,83	144,24	173,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Adequação para Implantação do Centro de Fisioterapia Municipal - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi MAR/2021 - Desonerado

BDI = 20,28

Planilha Orçamentária

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO: R\$165.731,98					
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
5.14	91835	SINAPI-I	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	8,57	10,31	797,01	958,64
5.15	91925	SINAPI-I	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,00	3,69	4,44	453,87	545,91
5.16	91928	SINAPI-I	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,30	6,14	7,39	161,48	194,23
5.17	91933	SINAPI-I	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,30	14,67	17,65	312,47	375,84
5.18	88264	SINAPI-I	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	280,00	25,84	31,08	7.235,20	8.702,50
5.19	88247	SINAPI-I	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	20,27	24,38	2.432,40	2.925,69
5.20	37590	SINAPI-I	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG,BRANCO	UNID	18,00	13,24	15,93	238,32	286,65
5.21	39718	SINAPI-I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	25,00	2,50	3,01	62,50	75,18
5.22	39716	SINAPI-I	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	58,00	1,46	1,76	84,68	101,85
5.23	39664	SINAPI-I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	58,00	29,75	35,78	1.725,50	2.075,43
5.24	39665	SINAPI-I	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	25,00	50,19	60,37	1.254,75	1.509,21
5.25	42425	SINAPI-I	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID	6,00	2.127,27	2.558,68	12.763,62	15.352,08
5.26	43184	SINAPI-I	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID	1,00	4.364,66	5.249,81	4.364,66	5.249,81
5.27	42419	SINAPI-I	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ,CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UNID	2,00	10.373,29	12.476,99	20.746,58	24.953,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PADUA
Estado do Rio de Janeiro
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: Adequação para Implantação do Centro de Fisioterapia Municipal - Santo Antônio de Pádua/RJ

Preço base: Sinapi MAR/2021 - Desonerado

BDI = 20,28

Planilha Orçamentária

CENTRO DE FISIOTERAPIA MUNICIPAL				VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO:					R\$165.731,98
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI
6			PAREDES					12.961,03	15.589,53
6.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	160,27	80,87	97,27	12.961,03	15.589,53
7			ESQUADRIAS					9.795,36	11.781,86
7.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	8,00	276,94	333,10	2.215,52	2.664,83
7.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1,00	25,00	30,07	25,00	30,07
7.3	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNID	2,00	3.777,42	4.543,48	7.554,84	9.086,96
8			PINTURAS / ACABAMENTOS					30.895,29	37.160,85
8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	863,04	11,74	14,12	10.132,09	12.186,88
8.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	326,01	13,09	15,74	4.267,47	5.132,91
8.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	326,01	19,84	23,86	6.468,04	7.779,76
8.4	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	863,04	10,63	12,79	9.174,12	11.034,63
8.5	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	30,66	18,92	22,76	580,09	697,73
8.6	102204	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	30,66	8,92	10,73	273,49	328,95
								VALOR TOTAL	165.731,98
Custo TOTAL com BDI incluso									165.731,98

Responsável Técnico
Nome:
CREA/RJ
ART/RRT

ALEXANDRE BELGONE CAMPOS
2002104050