



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0 Prefeitura Municipal de Guariba	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	20,42%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
SAO PAULO	02-24 (N DES.)	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	Guariba/SP			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA									
1.1			REFORMA INTERNA						808.548,94
1.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.02.548,54
1.1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	891,72	BDI 1	1.073,81	6.442,86
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.442,86
1.2.1			PISO						25.007,02
1.2.1.1	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	329,05	30,54	BDI 1	36,78	12.714,85
1.2.1.2	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	23,03	22,08	BDI 1	26,59	612,37
1.2.2			PAREDES						2.357,61
1.2.2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazio, incluindo revestimento	M3	24,45	81,44	BDI 1	98,07	2.357,61
1.2.2.2	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	286,86	12,22	BDI 1	14,72	4.222,52
1.2.2.3	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,84	12,20	BDI 1	14,69	320,83
1.2.2.4	CDHU	04.20.020	Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão	UN	1,66	35,21	BDI 1	42,40	70,38
1.2.2.5	cdhu	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	27,32	22,08	BDI 1	26,59	726,42
1.2.3			TETOS						4.554,95
1.2.3.1	CDHU	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira portaleitada - telhas perfil qualquer	M2	42,31	13,55	BDI 1	16,32	690,50
1.2.3.2	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arugamento	M2	80,69	6,11	BDI 1	7,36	593,88
1.2.3.3	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	123,00	22,08	BDI 1	26,59	3.270,57
1.3			ALVENARIA E ESTRUTURA						74.298,09
1.3.1			FUNDAÇÃO						17.838,75
1.3.1.1	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	80,00	54,25	BDI 1	65,33	5.226,40
1.3.1.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,95	475,28	BDI 1	572,28	1.688,23
1.3.1.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,95	171,74	BDI 1	206,81	610,09
1.3.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	121,18	10,46	BDI 1	12,60	1.526,87
1.3.1.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,09	10,71	BDI 1	12,90	14,06
1.3.1.6	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	7,37	935,77	BDI 1	1.126,85	8.304,88
1.3.1.7	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	19,64	19,80	BDI 1	23,84	468,22
1.3.2			PAREDES						56.459,34
1.3.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	208,55	82,20	BDI 1	98,99	20.644,36
1.3.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.067,20	10,46	BDI 1	12,60	13.446,72
1.3.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	252,63	10,71	BDI 1	12,90	3.258,93
1.3.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	32,00	100,14	BDI 1	120,59	3.858,88
1.3.2.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,57	507,80	BDI 1	611,49	960,04
1.3.2.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,57	118,63	BDI 1	142,85	224,27
1.3.2.7	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	286,83	40,72	BDI 1	49,04	14.066,14
1.4			ESQUADRIAS						63.630,26



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
		0 Prefeitura Municipal de Guariba		REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
		02-24 (N DES.)		REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA		20.42%	0.00%	0.00%
SAO PAULO					Guariba/SP			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PORTAS									
1.4.1.1.	CDHU	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	3,78	556,40	BDI 1	670,02	32.959,41
1.4.1.2.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF - 12/2019	M2	6,72	459,08	BDI 1	552,82	2.532,68
1.4.1.3.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	3,78	834,34	BDI 1	1.004,71	3.714,95
1.4.1.4.	CDHU	23.13.054	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	UN	4,00	873,14	BDI 1	1.051,44	3.797,80
1.4.1.5.	CDHU	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	17,00	781,15	BDI 1	940,66	4.205,76
1.4.1.6.	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	4,00	128,30	BDI 1	154,50	15.991,22
1.4.1.7.	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	4,00	435,77	BDI 1	524,75	618,00
1.4.2.	CDHU	24.02.080	PORTÃO						2.099,00
1.4.2.1.	CDHU	24.02.080	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida	M2	0,80	1.583,61	BDI 1	1.906,98	8.142,56
1.4.2.2.	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metáboln, sem pintura	KG	64,92	17,76	BDI 1	21,39	1.525,58
1.4.2.3.	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	4,83	898,91	BDI 1	1.082,47	1.388,64
1.4.3.	SINAPI	94559	JANELAS						5.228,33
1.4.3.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	3,60	684,86	BDI 1	824,71	22.588,30
1.4.3.2.	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	5,40	884,13	BDI 1	1.064,67	2.968,96
1.4.3.3.	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	5,40	302,87	BDI 1	364,72	5.749,22
1.4.3.4.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	23,19	360,70	BDI 1	434,35	1.969,49
1.4.3.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019	M2	2,16	702,81	BDI 1	846,32	10.072,58
1.5.	CDHU	11.01.100	ACABAMENTOS						1.829,05
1.5.1.	CDHU	11.01.100	PISO						187.335,77
1.5.1.1.	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	16,45	453,25	BDI 1	545,80	112.884,19



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0 Prefeitura Municipal de Guariba	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	20,42%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
SAO PAULO	02-24 (N DES.)	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	Guariba/SP			

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA									
1.5.1.2.	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	329,05	85,87	BDI 1	103,40	34.023,77
1.5.1.3.	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	329,05	141,29	BDI 1	170,14	55.984,57
1.5.1.4.	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	394,03	29,29	BDI 1	35,27	13.897,44
REVESTIMENTOS									
1.5.2.									62.821,23
1.5.2.1.	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	668,66	7,01	BDI 1	8,44	5.643,49
1.5.2.2.	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	668,66	13,22	BDI 1	15,92	10.645,07
1.5.2.3.	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	222,89	13,97	BDI 1	16,82	3.749,01
1.5.2.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA - DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PS	M2	325,94	82,80	BDI 1	99,71	32.499,48
1.5.2.5.	CDHU	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0cm	M	394,03	21,67	BDI 1	26,10	10.284,18
1.5.3.									11.833,35
1.5.3.1.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	129,88	74,38	BDI 1	89,57	11.633,35
1.6.									19.754,12
1.6.1.									14.859,47
1.6.1.1.	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	10,61	868,97	BDI 1	1.046,41	11.102,41
1.6.1.2.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	187,73	BDI 1	226,06	678,18
1.6.1.3.	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	319,60	BDI 1	384,86	3.078,88
1.6.2.									1.894,56
1.6.2.1.	CDHU	19.01.062	SOLEIRA Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	9,90	158,92	BDI 1	191,37	1.894,56
1.6.3.									3.000,09
1.6.3.1.	SINAPI	86889	PEITORIL BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	830,45	BDI 1	1.000,03	3.000,09
1.7.									145.984,64
1.7.1.									32.444,45
1.7.1.1.	SINAPI	92867	ELETRICA E HIDRAULICA CAIXAS, TOMADAS E ILUMINAÇÃO CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	41,78	BDI 1	50,31	503,10
1.7.1.2.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	13,89	BDI 1	16,73	669,20

000034



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
		LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	
0		SAO PAULO	02-24 (N.DES.)	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	Guariba/SP	
					BDI 1	BDI 2
					20,42%	0,00%
					BDI 3	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.1.3.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	23,07	BDI 1	27,78	1.027,86
1.7.1.4.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	48,53	BDI 1	55,03	1.120,60
1.7.1.5.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	38,15	BDI 1	45,94	918,80
1.7.1.6.	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	47,00	323,31	BDI 1	339,33	18.238,51
1.7.1.7.	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 triplos, on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	874,68	BDI 1	1.053,29	2.103,58
1.7.1.8.	CDHU	41.02.530	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	4,00	33,09	BDI 1	39,85	159,40
1.7.1.9.	CDHU	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	UN	4,00	91,82	BDI 1	110,57	442,28
1.7.1.10.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	41,12	BDI 1	49,52	99,04
1.7.1.11.	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	3,00	126,69	BDI 1	152,56	457,63
1.7.1.12.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	42,25	BDI 1	50,88	254,40
1.7.1.13.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	61,25	BDI 1	73,76	3.319,20
1.7.1.14.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	47,67	BDI 1	57,40	287,00
1.7.1.15.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	72,16	BDI 1	86,90	2.780,80
1.7.2.			ELETRODUTOS						11.514,02
1.7.2.1.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	9,02	BDI 1	10,86	1.629,00
1.7.2.2.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	12,55	BDI 1	15,11	226,65
1.7.2.3.	CDHU	38.21.310	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	31,20	136,18	BDI 1	163,99	5.116,49
1.7.2.4.	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	84,00	44,90	BDI 1	54,07	4.541,88
1.7.3.			CABOS E EQUIPAMENTOS						23.584,26
1.7.3.1.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	55,93	BDI 1	67,35	1.347,00
1.7.3.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	11,15	BDI 1	13,43	268,60
1.7.3.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	13,70	BDI 1	16,50	165,00

000035

8

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador		APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
		0 Prefeitura Municipal de Guariba		REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
SAO PAULO	02-24 (N.DES.)	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	Guariba/SP	20,42%	0,00%	0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA									
1.7.3.4.	SINAPI	93863	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	55,93	BDI 1	67,35	538,80
1.7.3.5.	SINAPI	93864	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	60,03	BDI 1	72,29	578,32
1.7.3.6.	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A, até 100 A.	UN	4,00	203,82	BDI 1	245,44	981,76
1.7.3.7.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	124,80	42,29	BDI 1	50,93	6.356,06
1.7.3.8.	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1KV - isolação HEPR 90°C	M	180,00	4,21	BDI 1	5,07	912,60
1.7.3.9.	SINAPI	91924	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.100,00	3,13	BDI 1	3,77	4.147,00
1.7.3.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	4,39	BDI 1	5,29	5.290,00
1.7.3.11.	CDHU	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	4,00	310,40	BDI 1	373,78	1.495,12
1.7.3.12.	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	UN	4,00	74,26	BDI 1	89,42	357,68
1.7.3.13.	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	8,00	118,99	BDI 1	143,29	1.146,32
1.7.4.			REDE DE LOGICA						8.752,83
1.7.4.1.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	13,89	BDI 1	16,73	501,90
1.7.4.2.	CDHU	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	1,00	1.192,35	BDI 1	1.435,83	1.435,83
1.7.4.3.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30,00	53,40	BDI 1	64,30	1.929,00
1.7.4.4.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	13,69	BDI 1	16,49	1.484,10
1.7.4.5.	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	300,00	9,42	BDI 1	11,34	3.402,00
1.7.5.			TUBOS E RESERVATÓRIOS						12.699,52
1.7.5.1.	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	106,05	31,20	BDI 1	37,57	3.984,30
1.7.5.2.	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	2,00	39,16	BDI 1	47,16	94,32
1.7.5.3.	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	49,16	50,43	BDI 1	60,73	2.985,49
1.7.5.4.	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	13,21	46,24	BDI 1	55,68	735,53
1.7.5.5.	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	4,00	955,75	BDI 1	1.150,91	4.603,64
1.7.5.6.	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	61,50	BDI 1	74,06	296,24



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador		Apelido do Empreendimento			
		Localidade SINAPI	Data Base	Descrição do Lote	Município / UF	BDI 1	BDI 2
0		SAO PAULO	02-24 (N DES.)	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	Guariba/SP	20,42%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
VALVULAS E REGISTROS									
1.7.6.1.	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	5,00	181,48	BDI 1	218,54	1.092,70
1.7.6.2.	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	11,00	114,09	BDI 1	137,39	1.511,29
1.7.6.3.	CDHU	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"	UN	5,00	400,73	BDI 1	482,56	2.412,80
1.7.7.			ESGOTO						17.859,16
1.7.7.1.	CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, portas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	64,67	42,90	BDI 1	51,66	3.340,85
1.7.7.2.	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	14,64	50,71	BDI 1	61,06	893,92
1.7.7.3.	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	58,07	106,77	BDI 1	128,57	7.466,06
1.7.7.4.	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	8,84	71,01	BDI 1	85,51	755,91
1.7.7.5.	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	678,01	BDI 1	816,46	4.082,30
1.7.7.6.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	424,02	BDI 1	510,60	510,60
1.7.7.7.	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	6,00	112,04	BDI 1	134,92	809,52
1.7.8.			DIVERSOS						22.196,29
1.7.8.1.	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	5,00	47,53	BDI 1	57,24	286,20
1.7.8.2.	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO 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	UN	5,00	756,63	BDI 1	911,13	4.555,65
1.7.8.3.	CDHU	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	2,00	870,92	BDI 1	1.048,76	2.097,52
1.7.8.4.	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	16,00	203,19	BDI 1	244,68	3.914,88
1.7.8.5.	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	63,08	BDI 1	75,96	151,92
1.7.8.6.	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	-15,20	BDI 1	18,30	292,80
1.7.8.7.	CDHU	44.03.360	Ducha higiênica cromada	UN	5,00	640,15	BDI 1	770,87	3.854,35
1.7.8.8.	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	4,00	508,25	BDI 1	612,03	2.448,12
1.7.8.9.	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	5,00	77,78	BDI 1	93,66	468,30
1.7.8.10.	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	15,00	77,40	BDI 1	93,21	1.398,15
1.7.8.11.	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	15,00	66,47	BDI 1	80,04	1.200,60
1.7.8.12.	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	4,00	166,01	BDI 1	199,91	799,64



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		0 Prefeitura Municipal de Guariba	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
SAO PAULO	02-24 (N DES.)	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	Guariba/SP
			BDI 1 20,42%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA									
1.7.0.13.	ODHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	4,00	151,17	BDI 1	182,04	728,16
1.7.9.			ENTRADA DE GAS						
1.7.9.1.	ODHU	45.02.200	Abriço padronizado de gás GLP encanado	UN	1,00	1.091,59	BDI 1	1.314,43	1.314,49
1.7.9.2.	SINAPI	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTACAO DE INSTALACOES DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	M	12,70	19,94	BDI 1	24,01	304,93
1.7.10.			AR CONDICIONADO						
1.7.10.1.	ODHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	19,00	43,28	BDI 1	52,12	990,28
1.7.10.2.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	M	57,00	20,59	BDI 1	24,79	1.413,03
1.7.10.3.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022	UN	38,00	8,73	BDI 1	10,51	399,38
1.7.10.4.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	28,50	9,02	BDI 1	10,86	309,51
1.7.10.5.	ODHU	46.27.070	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/16", inclusive conexões	M	65,00	23,26	BDI 1	28,01	1.820,65
1.7.10.6.	ODHU	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	30,00	31,62	BDI 1	38,08	1.142,40
1.7.10.7.	ODHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	65,00	14,39	BDI 1	17,33	1.126,45
1.7.10.8.	ODHU	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	30,00	20,33	BDI 1	24,48	734,40
1.7.11.			SINALIZAÇÃO						
1.7.11.1.	ODHU	70.02.022	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	M2	2,00	41,03	BDI 1	49,41	98,82
1.7.11.2.	SINAPI	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	21,00	79,34	BDI 1	95,54	2.006,34
1.7.11.3.	Composição	002	LEITIRO EM INOX C/ RELEVO MINIMO 2 CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	1,05	187,15	BDI 1	225,37	236,64
1.8.			TELHAMENTO						
1.8.1.			ESTRUTURA E TELHAS						
1.8.1.1.	ODHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	537,11	24,79	BDI 1	29,85	16.032,73
1.8.1.2.	ODHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	537,11	4,07	BDI 1	4,90	2.631,84
1.8.1.3.	ODHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	97,14	167,69	BDI 1	201,93	19.615,48
1.8.2.			CALHAS E RUFOS						
1.8.2.1.	ODHU	16.33.082	Calha, rufo, alíng em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	164,82	95,93	BDI 1	115,52	28.072,36
1.8.2.2.	ODHU	16.33.102	Calha, rufo, alíng em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	52,76	128,12	BDI 1	154,28	8.139,81
1.8.2.3.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00	33,69	BDI 1	40,57	892,54

000038



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
0		0 Prefeitura Municipal de Guariba	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
SAO PAULO	02-24 (N DES.)	REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	Guariba/SP	20,42%	0,00%	0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA									
1.9.1.1.	SINAPI	83496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	22,78	39,75	BDI 1	47,87	79.899,97
1.9.1.2.	SINAPI	88437	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	976,00	21,85	BDI 1	26,31	47.085,49
1.9.1.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	22,78	14,69	BDI 1	17,69	1.090,48
1.9.1.4.	SINAPI	88469	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	976,00	14,69	BDI 1	17,69	25.678,56
1.9.1.5.	SINAPI	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	64,26	30,85	BDI 1	37,15	402,98
1.9.1.6.	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 - PE	M2	18,56	11,67	BDI 1	14,05	17.265,44
1.9.2.	PINTURA EXTERNA								
1.9.2.1.	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	583,65	3,85	BDI 1	4,64	2.357,26
1.9.2.2.	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	583,65	25,84	BDI 1	31,12	26.067,53
1.9.2.3.	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 - PE	M2	58,34	11,67	BDI 1	14,05	2.709,14
1.9.2.4.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	180,78	24,24	BDI 1	29,19	18.163,19
1.9.3.	COMPLEMENTARES								
1.9.3.1.	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	329,05	14,25	BDI 1	17,16	819,68
									5.276,97
									5.646,50
									5.646,50

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

SINAPI 02/2024 - CDHU -193- 02/2024

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 Prefeitura Municipal de Guariba	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE (02-24 IN DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA	MUNICÍPIO / UF Guariba/SP	BDI 1 20,42%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	-----------------------------------	------------	-----------------------------------	----------------------

Guariba/SP
Local

Sócia-férra, 19 de abril de 2024
Data

Sidinei da Silva
Responsável Técnico

Nome: Sidinei da Silva
CREA/CAU: 5070203579
ART/RRT: 0

000040



Quadro de Composição do BDI

000041

Grau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
0Nº SICONV
0PROFONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Guariba

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA / REFORMA DA UBS JARDIM HORTÊNCIA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,65%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,42%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Guariba/SP

Local

sexta-feira, 19 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Sidinei da Silva

CREA/CAU: 5070203579

ART/RRT: 0