



ORÇAMENTO EXECUTIVO

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALA CENTRO DE DIAGNÓSTICOS HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

NÃO DESONERADO

Contratado: 	Contratante: 	Título: ORÇAMENTO EXECUTIVO REFORMA DO CENTRO DE DIAGNÓSTICOS HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ		
		Contratante: MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS CNPJ 88.254.891/0001-53		
Elaborado: RAPHAEL ALEXANDRE ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211091523-4	Resp. Técnico: RAPHAEL ALEXANDRE ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211091523-4	Endereço: AVENIDA SÃO MIGUEL, 482 - CENTRO, DOIS IRMÃOS/RS CEP: 93950-000		
EXECUTIVO		Arquivo: LCT41-ORÇ-EXE-DOIS_IRMÃOS_TOMÓGRAFO-R4	Revisão: 04	Folhas: --



Obra
REFORMA DE CENTRO DE DIAGNÓSTICO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE DOIS IRMÃOS - R04

Bancos
SINAPI - 09/2024 - RS
SBC - 09/2024 - RS
ORSE - 09/2023 - SE
EMOP - 09/2024 - RJ

B.D.I.
Padrão - 22,23%
Equip - 14,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									202.808,72	34,04 %
1.1			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS									285,94	0,05 %
1.1.1	EP22	Próprio	TAXA DE LICENCIAMENTO DE OBRA - SEINFRA	VB	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
1.1.2	EP17	Próprio	ELABORAÇÃO E FORNECIMENTO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1	233,94	0,00	285,94	285,94	0,00	285,94	285,94	0,05 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (4 MESES)									154.402,00	25,91 %
1.2.1	EP-MBPL-21	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (3 MESES) - ENGENHEIRO CIVIL (20H/SEM), ENGENHEIRO ELETRICISTA (3,5H/SEM), MESTRE DE OBRAS (INTEGRAL), TÉCNICO EM SEGURANÇA (10H/SEM), ALMOXARIFE (INTEGRAL) E TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (INTEGRAL) - MEDIÇÃO POR EVOLUÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	%	100	1.263,21	1.483,80	60,22	1.544,02	148.380,00	6.022,00	154.402,00	25,91 %
1.3			CANTEIRO DE OBRAS									40.418,38	6,78 %
1.3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,32	460,00	39,70	522,55	562,25	171,50	2.257,42	2.428,92	0,41 %
1.3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	260	79,96	32,94	64,79	97,73	8.564,40	16.845,40	25.409,80	4,26 %
1.3.3	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	6	1.715,30	0,00	2.096,61	2.096,61	0,00	12.579,66	12.579,66	2,11 %
1.4			AS BUILT									509,45	0,09 %
1.4.1	EP602	Próprio	EQUIPE TÉCNICA PARA ELABORAÇÃO DE ASBUILT DE OBRA EXECUTADA - 2D EM SOFTWARE CAD	M²	115	3,63	4,26	0,17	4,43	489,90	19,55	509,45	0,09 %
1.5			RETIRADA DE ENTULHOS									7.192,95	1,21 %
1.5.1	EP660	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA POR MEIO DE CAÇAMBA COLETORA 6M³ (LOCAÇÃO DIÁRIA). INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A CAÇAMBA.	UND	15	392,32	84,80	394,73	479,53	1.272,00	5.920,95	7.192,95	1,21 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									8.551,78	1,44 %
2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	57,98	59,32	16,64	55,86	72,50	964,78	3.238,77	4.203,55	0,71 %
2.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	115,96	12,14	11,30	3,53	14,83	1.310,34	409,34	1.719,68	0,29 %
2.3	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,5	213,12	197,40	63,09	260,49	1.085,70	346,99	1.432,69	0,24 %

MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

2.4	023623	SBC	RETIRADA D E REVESTIMENTO EM PECAS CERAMICAS	m²	29,85	14,62	17,85	0,02	17,87	532,82	0,59	533,41	0,09 %
2.5	022222	SBC	RETIRADA APARELHOS SANITARIOS E METAIS	UN	4	55,39	67,68	0,02	67,70	270,72	0,08	270,80	0,05 %
2.6	022731	SBC	RETIRADA FORRO DE GESSO	m²	35	9,16	11,19	0,00	11,19	391,65	0,00	391,65	0,07 %
3			FUNDAÇÕES									5.481,71	0,92 %
3.1			SAPATAS ISOLADAS									3.579,71	0,60 %
3.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,32	109,16	101,58	31,84	133,42	438,82	137,55	576,37	0,10 %
3.1.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,84	182,69	134,75	88,55	223,30	517,44	340,03	857,47	0,14 %
3.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48	14,27	4,33	13,11	17,44	207,84	629,28	837,12	0,14 %
3.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,15	771,89	34,50	908,98	943,48	39,67	1.045,33	1.085,00	0,18 %
3.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	3,84	47,68	14,55	43,72	58,27	55,87	167,88	223,75	0,04 %
3.2			CINTA DE TRAVAMENTO									1.902,00	0,32 %
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,87	109,16	101,58	31,84	133,42	88,37	27,70	116,07	0,02 %
3.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,48	99,09	65,36	55,75	121,11	358,17	305,51	663,68	0,11 %
3.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6	14,26	4,97	12,45	17,42	29,82	74,70	104,52	0,02 %
3.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23	9,44	0,89	10,64	11,53	20,47	244,72	265,19	0,04 %
3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,48	738,42	19,61	882,96	902,57	9,41	423,82	433,23	0,07 %
3.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	5,48	47,68	14,55	43,72	58,27	79,73	239,58	319,31	0,05 %
4			SUPRA ESTRUTURA									36.471,80	6,12 %
4.1			PILARES									2.001,92	0,34 %
4.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,44	66,93	29,01	52,79	81,80	186,82	339,97	526,79	0,09 %
4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19	14,26	4,97	12,45	17,42	94,43	236,55	330,98	0,06 %

MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

4.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63	9,44	0,89	10,64	11,53	56,07	670,32	726,39	0,12 %
4.1.4	EP25	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA OU PILAR - CONCRETO USINADO BOMBEADO 30MPA - INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,53	644,88	28,88	759,35	788,23	15,30	402,46	417,76	0,07 %
4.2			VIGAS									34.469,88	5,79 %
4.2.1	EP-MBPL-19	Próprio	ESTRUTURA DE REFORÇO E ADAPTAÇÃO UTILIZANDO PERFIL GERDAU W 460X82, AÇO CARBONO MR 350, (FY 350MPA / FU 450MPA), GRAU 50	KG	457	61,38	7,36	67,66	75,02	3.363,52	30.920,62	34.284,14	5,75 %
4.2.2	EP719	Próprio	CHAPA METÁLICA CG-28 - ESP. 10MM	KG	10,92	13,92	1,48	15,53	17,01	16,16	169,58	185,74	0,03 %
5			ALVENARIAS E FECHAMENTOS									1.562,40	0,26 %
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,1	91,76	61,95	50,20	112,15	749,59	607,42	1.357,01	0,23 %
5.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	4,5	11,64	9,58	4,64	14,22	43,11	20,88	63,99	0,01 %
5.3	105037	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,5	33,06	21,82	18,58	40,40	76,37	65,03	141,40	0,02 %
6			IMPERMEABILIZAÇÕES									1.901,81	0,32 %
6.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	46,97	33,13	20,44	20,05	40,49	960,06	941,75	1.901,81	0,32 %
7			PISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS									31.381,79	5,27 %
7.1			INTERNOS									30.371,93	5,10 %
7.1.1	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	93,55	81,26	27,72	71,60	99,32	2.593,20	6.698,18	9.291,38	1,56 %
7.1.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	93,55	184,36	6,39	218,95	225,34	597,78	20.482,77	21.080,55	3,54 %
7.2			PODOTÁTIL - DIRECIONAL									1.009,86	0,17 %
7.2.1	EP144	Próprio	PISO PODOTÁTIL ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25CM. COR: AMARELO. REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 98670	M²	1,2	344,26	82,21	338,57	420,78	98,65	406,28	504,93	0,08 %
7.2.2	EP145	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25CM. COR: AZUL. REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 98670	M²	1,2	344,26	82,21	338,57	420,78	98,65	406,28	504,93	0,08 %
8			REVESTIMENTOS E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES									1.093,84	0,18 %
8.1			ARGAMASSADOS									1.093,84	0,18 %
8.1.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	24,2	36,98	22,69	22,51	45,20	549,09	544,75	1.093,84	0,18 %
9			FORROS									930,11	0,16 %
9.1	090803	SBC	FORRO EM GESSO ACARTONADO 1,20x2,40m	m²	94,91	8,02	9,80	0,00	9,80	930,11	0,00	930,11	0,16 %
10			PINTURAS									11.740,97	1,97 %

MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	261,9	3,75	2,23	2,35	4,58	584,03	615,47	1.199,50	0,20 %
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	261,9	19,23	12,20	11,30	23,50	3.195,18	2.959,47	6.154,65	1,03 %
10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	261,9	13,71	5,50	11,25	16,75	1.440,45	2.946,37	4.386,82	0,74 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOM									63.196,53	10,61 %
11.1			ELÉTRICA									39.005,89	6,55 %
11.1.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1114,6	9,85	2,66	9,37	12,03	2.964,83	10.443,80	13.408,63	2,25 %
11.1.2	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,2	24,24	0,61	29,01	29,62	12,32	586,00	598,32	0,10 %
11.1.3	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	48,16	69,90	0,08	85,35	85,43	3,85	4.110,45	4.114,30	0,69 %
11.1.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	56,49	32,28	36,76	69,04	96,84	110,28	207,12	0,03 %
11.1.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	33,21	18,90	21,69	40,59	113,40	130,14	243,54	0,04 %
11.1.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	54,06	28,84	37,23	66,07	403,76	521,22	924,98	0,16 %
11.1.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	382,28	69,61	397,65	467,26	69,61	397,65	467,26	0,08 %
11.1.8	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	145,24	41,18	136,34	177,52	41,18	136,34	177,52	0,03 %
11.1.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	11,30	2,49	11,32	13,81	42,33	192,44	234,77	0,04 %
11.1.10	064818	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	UN	6	665,94	22,27	791,70	813,97	133,62	4.750,20	4.883,82	0,82 %
11.1.11	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	8	136,52	53,45	113,41	166,86	427,60	907,28	1.334,88	0,22 %
11.1.12	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	M	72,97	17,49	11,13	10,24	21,37	812,15	747,21	1.559,36	0,26 %
11.1.13	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	3,9	40,28	11,13	38,10	49,23	43,40	148,59	191,99	0,03 %
11.1.14	067005	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	M	170,88	24,68	19,27	10,89	30,16	3.292,85	1.860,89	5.153,74	0,86 %
11.1.15	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.387,93	37,94	1.658,52	1.696,46	75,88	3.317,04	3.392,92	0,57 %
11.1.16	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	20	82,01	44,56	55,68	100,24	891,20	1.113,60	2.004,80	0,34 %

MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS

CNPJ: 88.254.891/0001-53

11.1.17	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	29,44	17,68	18,30	35,98	53,04	54,90	107,94	0,02 %
11.2			TELECOM									24.190,64	4,06 %
11.2.1	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	1.690,13	91,91	1.973,93	2.065,84	183,82	3.947,86	4.131,68	0,69 %
11.2.2	068415	SBC	RACK ABERTO 24U 19" 970mm	UM	1	1.320,38	67,01	1.546,89	1.613,90	67,01	1.546,89	1.613,90	0,27 %
11.2.3	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	11	10,69	11,48	1,58	13,06	126,28	17,38	143,66	0,02 %
11.2.4	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	500,16	24,49	0,27	29,66	29,93	135,04	14.834,74	14.969,78	2,51 %
11.2.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	17	54,11	10,84	55,29	66,13	184,28	939,93	1.124,21	0,19 %
11.2.6	067004	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	M	145,8	12,39	15,13	0,01	15,14	2.205,95	1,46	2.207,41	0,37 %
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									1.254,71	0,21 %
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,64	5,50	1,00	5,72	6,72	6,64	37,98	44,62	0,01 %
12.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,49	6,80	9,68	16,48	6,80	9,68	16,48	0,00 %
12.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	106,45	11,49	118,62	130,11	11,49	118,62	130,11	0,02 %
12.4	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,43	4,36	3,49	7,85	8,72	6,98	15,70	0,00 %
12.5	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,65	3,66	3,24	6,90	3,66	3,24	6,90	0,00 %
12.6	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	31,99	18,02	13,26	8,76	22,02	424,18	280,23	704,41	0,12 %
12.7	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	7,76	5,73	3,75	9,48	57,30	37,50	94,80	0,02 %
12.8	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,77	7,65	5,51	13,16	15,30	11,02	26,32	0,00 %
12.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,11	28,84	16,54	18,71	35,25	101,05	114,32	215,37	0,04 %
13			AR CONDICIONADO									46.934,94	7,88 %
13.1	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 2,50mm2	M	66,59	23,93	16,05	13,19	29,24	1.068,76	878,33	1.947,09	0,33 %
13.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,39	56,51	3,16	65,91	69,07	114,99	2.398,46	2.513,45	0,42 %

MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS

CNPJ: 88.254.891/0001-53

13.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,39	26,83	2,68	30,11	32,79	97,52	1.095,70	1.193,22	0,20 %
13.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,19	44,45	2,94	51,39	54,33	88,75	1.551,47	1.640,22	0,28 %
13.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,19	69,08	3,31	81,12	84,43	99,92	2.449,02	2.548,94	0,43 %
13.6	103268	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	7.996,73	210,28	9.564,12	9.774,40	210,28	9.564,12	9.774,40	1,64 %
13.7	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	8.595,16	218,64	10.287,22	10.505,86	437,28	20.574,44	21.011,72	3,53 %
13.8	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.579,53	123,56	3.029,39	3.152,95	247,12	6.058,78	6.305,90	1,06 %
14			GASES MEDICINAIS									2.174,31	0,36 %
14.1	052090	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 15mm	M	26,07	20,09	17,65	6,90	24,55	460,13	179,88	640,01	0,11 %
14.2	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6	18,21	11,87	10,38	22,25	71,22	62,28	133,50	0,02 %
14.3	11218	ORSE	Régua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod. Square Line, VTC Vitotec ou similar	un	1	1.146,04	73,33	1.327,47	1.400,80	73,33	1.327,47	1.400,80	0,24 %
15			LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS									16.745,77	2,81 %
15.1			LOUÇAS									4.671,27	0,78 %
15.1.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	650,06	51,31	743,25	794,56	153,93	2.229,75	2.383,68	0,40 %
15.1.2	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	3	268,47	23,67	304,48	328,15	71,01	913,44	984,45	0,17 %
15.1.3	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	355,38	56,80	377,58	434,38	170,40	1.132,74	1.303,14	0,22 %
15.2			METAIS									2.878,02	0,48 %
15.2.1	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	117,86	3,44	140,62	144,06	10,32	421,86	432,18	0,07 %
15.2.2	COMP-8211	Próprio	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	3	127,99	14,66	141,78	156,44	43,98	425,34	469,32	0,08 %
15.2.3	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	97,78	6,25	113,26	119,51	18,75	339,78	358,53	0,06 %

MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

15.2.4	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	72,16	5,48	82,72	88,20	32,88	496,32	529,20	0,09 %
15.2.5	190312	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	UN	3	296,93	48,99	313,94	362,93	146,97	941,82	1.088,79	0,18 %
15.3			BANCADAS									3.755,86	0,63 %
15.3.1	EP379	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, COM TESTEIRA E ACABAMENTO DUPLO NO PERÍMETRO (FACE) INFERIOR, COM USO DE MÃO FRANCESA, INCLUSO REJUNTAMENTO EPÓXI E PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE CUBAS (FURAÇÃO)	M²	2,48	1.239,03	190,67	1.323,79	1.514,46	472,86	3.283,00	3.755,86	0,63 %
15.4			ACESSÓRIOS									5.440,62	0,91 %
15.4.1	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	432,33	34,13	494,30	528,43	102,39	1.482,90	1.585,29	0,27 %
15.4.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	451,67	34,13	517,94	552,07	102,39	1.553,82	1.656,21	0,28 %
15.4.3	EP191	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO. REF. COMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÃO SINAPI 95544	UN	3	58,34	11,36	59,94	71,30	34,08	179,82	213,90	0,04 %
15.4.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	56,49	11,36	57,68	69,04	34,08	173,04	207,12	0,03 %
15.4.5	190058	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	3	484,91	33,15	559,55	592,70	99,45	1.678,65	1.778,10	0,30 %
16			ESQUADRIAS E FECHAMENTOS									6.571,75	1,10 %
16.1	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	599,82	60,04	673,11	733,15	300,20	3.365,55	3.665,75	0,62 %
16.2	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	UN	2	477,27	55,31	528,05	583,36	110,62	1.056,10	1.166,72	0,20 %
16.3	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	177,87	27,44	189,97	217,41	137,20	949,85	1.087,05	0,18 %
16.4	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	177,87	27,44	189,97	217,41	82,32	569,91	652,23	0,11 %
17			REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS - SALA DE TOMÓGRAFO									157.027,83	26,35 %
17.1	9682	ORSE	Revestimento para parede com barita, e= 4 cm	m²	144,72	253,47	70,57	239,24	309,81	10.212,89	34.622,81	44.835,70	7,52 %
17.2	14.008.0050-A	EMOP	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO, REVESTIDA DE LENÇOL DE CHUMBO DE 2MM, COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGEN S. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	17,33	3.769,12	219,29	4.387,70	4.606,99	3.800,29	76.038,84	79.839,13	13,40 %
17.3	14.004.0160-A	EMOP	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM, PARA USO EM SALAS RADIOLOGICAS A PROVA DE RAO-X, NAS DIMENSOES DE(1,00X0,70)M .FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,32	11.409,04	131,20	13.814,06	13.945,26	304,38	32.048,62	32.353,00	5,43 %
Totais ->										213.354,28	382.476,49	595.830,77	

MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

Total sem BDI	487.493,42
Total do BDI	108.337,35
Total Geral	595.830,77

RAPHAEL ALEXANDRE
Orçamentista
CREA/RN 211091523-4