ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

Via Chico Mendes, nº. 805, - Bairro Vila do DNER, Rio Branco/AC, CEP 69906-150

ANÁLISE TÉCNICA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS Nº 79/2025/SEOP - DEPTEC

De acordo com o objeto descrito a seguir, e em atenção ao **Memorando 948 (0017047752)** e ao **Despacho 2014 (0017079352)** contido no Processo SEI nº 4016.011925.00021/2025-21, analisamos os custos unitários e totais dos serviços apresentados através da proposta da empresa participante do processo em questão, relatando o que se segue:

OBJETO:

- **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP**
- **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção da 3ª Etapa da Nova Maternidade de Rio Branco, no município de Rio Branco - Acre.**
- Município: **Rio Branco/AC**

PRELIMINARMENTE

A análise considerou os aspectos conforme o **Edital Concorrência Eletrônica 080/2025 - SESACRE/SEOP (0016616027)**, em seu item SEÇÃO 09 – DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA ACEITABILIDADE.

Sendo assim, dentre outras questões, também será desclassificadas a proposta que permanecer, após a etapa de negociação, com preço acima do orçamento estimado para a contratação ou com o percentual abaixo ao estimado para a contratação.

Vale ressaltar que os cálculos matemáticos que serão utilizados nessa análise estão baseados no item **2.11.3. Aproximação** da "Cartilha de orientações para elaboração de planilhas orçamentarias de obras públicas" do Tribunal de Contas da União – TCU.

OCORRÊNCIAS:

1 . Licitante: CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

A Empresa CONSTRUTORA MANUELLA LTDA, apresentou as Planilhas Orçamentárias, Cronograma Físico-Financeiro de execução da obra.

Ocorreram arredondamentos oriundos do programa de cálculo, alterando o valor proposto de R$ 13.700.000,00 (treze milhões setecentos mil reais) para **R$ 13.699.999,43 (treze milhões, seiscentos e noventa e nove mil novecentos e noventa e nove reais e quarenta e três centavos)**.

Os preços orçados encontram-se abaixo dos valores estimados. A planilha de leis sociais, as fls. 24 encontra-se sem desoneração no arquivo Planilha Orçamentária - CONSTRUTORA MANUELLA LTDA (0017047733). O cronograma físico-financeiro encontra-se as fls. 25 no arquivo Planilha Orçamentária - CONSTRUTORA MANUELLA LTDA (0017047733). A composição da sua Bonificação de Despesas Indiretas – BDI para obras e serviços, cujos valores são 24,30% e 11,10%, respectivamente, as fls. 26 e 27 no arquivo Planilha Orçamentária - CONSTRUTORA MANUELLA LTDA (0017047733) atendem aos parâmetros referentes ao Quadro 13, do acórdão nº 2.622/2013 – TCU e de acordo com a Lei nº 13.161/2015.

CLASSIFICAÇÃO:

Conforme as ocorrências relatadas, a classificação apresenta-se de acordo com a tabela 01 abaixo:

Colocação	Empresa	Valor da Proposta	Diferença
1	CONSTRUTORA MANUELLA LTDA	R$ 13.699.999,43	R$ 2.676.072,76 (-16,34%)

Tabela 01 - Classificação Final da Empresa Licitante.

OBSERVAÇÃO:

Não houveram mais propostas a serem analisadas no momento.

Essa análise limitou-se apenas ao contido no Edital Concorrência Eletrônica 080/2025 - SESACRE/SEOP (0016616027) e aos Preços Unitários de referência.

Em relação a questão sobre a avaliação de exequibilidade da proposta, de acordo com o desconto ofertado, é possível comprovar que é exequível.

Também, durante a análise, foi calculado a garantia adicional do licitante, devido o valor da proposta ter sido inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, de acordo com o § 5º do Art. 59 da Lei 14.133/21, que diz:

> *"Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que: (...)*
>
> *§ 5º Nas contratações de obras e serviços de engenharia, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei."*

No Edital, temos o item 9.8.2 que diz:

> *"9.8.2* ***Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei, conforme disposto no Projeto Básico/Termo de referência - Anexo I do edital."***

Ou seja, deve ser exigida garantia adicional de propostas com valores inferiores a 85% daquele orçado pela Administração, em montante equivalente à diferença entre o preço proposto e o valor de referência da licitação. A tabela 02 abaixo demonstra o valor dessa garantia:

VALOR DA GARANTIA ADICIONAL	VALOR (R$)
Valor 85% orçado	13.919.661,37
Valor Licitante	13.699.999,43
Valor da Garantia	**219.661,94**

Tabela 02 - Valor da Garantia Adicional.

A garantia de execução, também conhecida como garantia contratual, é diferente da garantia de proposta, e é exigida apenas do licitante vencedor, na fase de assinatura contratual. Essa garantia está prevista no caput do art. 96 da Lei 14.133/2021.

Portanto, deve ser exigida, no ato da assinatura contratual, a garantia adicional do licitante de acordo com a tabela 03 abaixo:

Licitante	Valor da Garantia Adicional (R$)
CONSTRUTORA MANUELLA LTDA	219.661,94

Tabela 03 - Valor da Garantia Adicional da Licitante

PARECER TÉCNICO

Portanto sugerimos a **CLASSIFICAÇÃO** da empresa **CONSTRUTORA MANUELLA LTDA** por

apresentar menores preços unitários e totais comparado aos orçados pela LICITANTE, estarem de acordo no mercado local e atender às exigências do edital e demais leis pertinentes.

A planilha de análise dos preços unitários se encontram no arquivo **Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851)**.

É o parecer.

À superior apreciação.

Rio Branco-AC, 29 de agosto de 2025.

Vinicius de Morais Silva
Engenheiro Civil - SEOP
CREA - 010782474-4

Documento assinado eletronicamente por **VINICIUS DE MORAIS SILVA**, **Engenheiro Civil**, em 29/08/2025, às 12:17, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **0017083454** e o código CRC **DA338959**.

SEI nº 0017083454

Referência: Processo nº 4016.011925.00021/2025-21

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CONSUMO DE ÁGUA, ENERGIA E TELEFONE**								**3.455.272,00**	**199.291,00**	**3.654.563,00**				**3.600.214,00**		
1.1	CPU	C695C	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO FASE 3	%	100,00	27.797,84	1.603,31	29.401,15	34.552,72	36.545,63	3.455.272,00	199.291,00	3.654.563,00	24,30	28.963,90	36.002,14	3.600.214,00	-1,48%	-54.349,00
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								**9.314,24**	**89.139,64**	**98.453,90**				**77.104,93**		
2.1			**CONCESSIONÁRIAS**																
2.1.1	CPU	C10362	CONSUMO DE ÁGUA	M3	332,36	0,00	105,75	105,75	0,00	131,45	0,00	43.688,72	43.688,72	24,30	80,45	100,00	33.236,00	-23,92%	-10.452,72
2.1.2	SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH. INCLUINDO ICMS. PIS/PASEP E COFINS	KWH	13.128,54		0,93	0,93	0,00	1,16	0,00	15.229,11	15.229,11	24,30	0,70	0,88	11.553,11	-24,13%	-3.676,00
2.1.3	CPU	C10363	CONSUMO TELEFONE	MÊS	30,00	0,00	112,00	112,00	0,00	139,22	0,00	4.176,60	4.176,60	24,30	85,22	105,93	3.177,90	-23,91%	-998,70
2.2			**NR18**																
2.2.1	CPU	C46	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX, JATO INCLINADO COM FILTRO DE ÁGUA, 2 JATOS, MARCA IBBL BAG40, OU EQUIVALENCIA TÉCNICA, INCLUSO 2 ENGATES FLEXIVEL PVC 1/2" 40CM	UN	2,00	78,74	741,13	819,87	97,87	1.019,10	195,74	1.842,44	2.038,20	24,30	642,71	798,90	1.597,80	-21,60%	-440,40
2.2.2	CPU	C47	COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM FAIXA REFLETIVA	UN	6,00	0,13	36,37	36,50	0,16	45,37	0,96	271,26	272,22	24,30	27,81	34,58	207,48	-23,78%	-64,74
2.2.3	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	14,39	786,30	800,69	17,89	995,26	35,78	1.954,74	1.990,52	24,30	612,72	761,62	1.523,24	-23,47%	-467,28
2.2.4	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	14,39	233,80	248,19	17,89	308,50	107,34	1.743,66	1.851,00	24,30	192,31	239,05	1.434,30	-22,51%	-416,70
2.2.5	CPU	C48	TREINAMENTOS - CIPA / ADMISSIONAL NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA.	UN	1,00	921,60	12,32	933,92	1.145,55	1.160,86	1.145,55	15,31	1.160,86	24,30	931,45	1.157,80	1.157,80	-0,26%	-3,05
2.2.6	CPU	C10364	PCMAT / PCMSO / PPRA	UN	1,00	0,00	2.400,00	2.400,00	0,00	2.983,20	0,00	2.983,20	2.983,20	24,30	1.826,22	2.270,00	2.270,00	-23,90%	-713,20
2.2.7	CPU	C9073	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 2,50 M	M	68,50	91,95	202,41	294,36	114,29	365,89	7.828,87	17.234,60	25.063,47	24,30	246,01	305,80	20.947,30	-16,42%	-4.116,17
3			**CANTEIRO DE OBRAS**								**83.154,18**	**749.621,22**	**832.785,09**				**653.696,07**		
3.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**																
3.1.1	CPU	C9068	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	2.891,99	555,86	3.447,85	3.594,74	4.285,68	3.594,74	690,93	4.285,68	24,30	3.215,60	3.997,00	3.997,00	-6,73%	-288,68
3.1.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	760,00	1,71	0,63	2,34	2,13	2,91	1.618,80	592,80	2.211,60	24,30	2,19	2,73	2.074,80	-6,18%	-136,80
3.2			**PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME**																
3.2.1	CPU	C921	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	42,98	479,19	522,17	53,42	649,06	427,36	4.765,04	5.192,48	24,30	407,65	506,71	4.053,68	-21,93%	-1.138,80
3.2.2	CPU	C10349	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	908,83	3,10	5,14	8,24	3,85	10,24	3.499,00	5.807,42	9.306,42	24,30	7,04	8,76	7.961,35	-14,45%	-1.345,07
3.2.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	**836,00**	14,50	89,44	103,94	18,02	129,20	15.064,72	92.938,12	108.011,20	24,30	82,59	102,67	85.832,12	-20,53%	-22.179,08
3.2.4	CPU	C10015	PORTÃO EM FERRO, 1 OU 2 FOLHAS, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA ARAME GALVANIZADO (PF03 e PF04)	M2	**17,80**	43,63	679,22	722,85	54,23	898,50	965,29	15.028,01	15.993,30	24,30	560,52	696,73	12.401,79	-22,45%	-3.591,51
3.3			**CANTEIRO DE OBRAS / SANITARIOS - VESTIÁRIOS**																
3.3.1	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	**36,43**	192,26	856,24	1.048,50	238,98	1.303,29	8.706,04	38.772,81	47.478,85	24,30	844,69	1.049,96	38.250,04	-19,43%	-9.228,81
3.4			**CANTEIRO DE OBRAS / REFEITORIO**																
3.4.1	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	**9,89**	115,67	514,45	630,12	143,78	783,24	1.421,98	6.324,26	7.746,24	24,30	507,66	631,03	6.240,88	-19,43%	-1.505,36
3.5			**CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO**																
3.5.1	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	**13,51**	138,64	784,65	923,29	172,33	1.147,65	2.328,18	13.176,57	15.504,75	24,30	736,29	915,21	12.364,48	-20,25%	-3.140,27
3.6			**CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA**																
3.6.1	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	**17,50**	47,42	265,01	312,43	58,94	388,35	1.031,45	5.764,68	6.796,13	24,30	249,45	310,07	5.426,22	-20,15%	-1.369,91
3.7			**CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS**																
3.7.1	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	**17,50**	77,70	430,78	508,48	96,58	632,04	1.690,15	9.370,55	11.060,70	24,30	405,99	504,65	8.831,37	-20,15%	-2.229,33
3.8			**CANTEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL**																
3.8.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	**35,86**	151,89	798,39	950,28	188,80	1.181,20	6.770,37	35.587,46	42.357,83	24,30	759,96	944,64	33.874,79	-20,02%	-8.483,04
3.9			**CANTEIRO DE OBRAS / GUARITA**																
3.9.1	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	**4,15**	179,48	966,92	1.146,40	223,09	1.424,98	925,82	4.987,80	5.913,67	24,30	915,83	1.138,38	4.724,27	-20,11%	-1.189,40
3.10			**CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITORIO**																
3.10.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	**18,41**	186,39	932,89	1.119,28	231,68	1.391,27	4.265,23	21.347,87	25.613,28	24,30	897,24	1.115,28	20.532,30	-19,83%	-5.080,98
3.11			**CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATORIO DE AGUA**																
3.11.1	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	414,65	9.120,56	9.535,21	515,41	11.852,27	515,41	11.336,86	11.852,27	24,30	7.355,63	9.143,06	9.143,06	-22,85%	-2.709,21
3.12			**ÁREA PARA CENTRAL DE RESIDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS**																
3.12.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,72	23,67	324,87	348,54	29,42	433,24	21,18	290,74	311,93	24,30	270,90	336,74	242,45	-22,27%	-69,48
3.13			**ÁREA PARA ESTOQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TIJOLOS**																
3.13.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,77	55,46	1.301,52	1.356,98	68,94	1.686,73	122,02	2.863,49	2.985,51	24,30	1.045,91	1.300,07	2.301,12	-22,92%	-684,39
3.14			**LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO**																
3.14.1	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	53,62	147,45	201,07	66,65	249,93	66,65	183,28	249,93	24,30	165,88	206,19	206,19	-17,50%	-43,74
3.14.2	CPU	C1006	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	100,00	12,60	13,23	25,83	15,66	32,11	1.566,00	1.644,00	3.211,00	24,30	22,68	28,20	2.820,00	-12,17%	-391,00
3.14.3	CPU	C1066	TUBO PVC, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	50,00	34,64	74,93	109,57	43,06	136,20	2.153,00	4.657,00	6.810,00	24,30	91,68	113,96	5.698,00	-16,32%	-1.112,00
3.15			**LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA**																
3.15.1	CPU	C3519	PADRÃO DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,00	268,92	9.699,42	9.968,34	334,27	12.390,65	334,27	12.056,38	12.390,65	24,30	7.649,39	9.508,20	9.508,20	-23,26%	-2.882,45
3.16			**QPDG**																
3.16.1	SINAPI	101879	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	UN	1,00	19,06	741,90	760,96	23,69	945,87	23,69	922,18	945,87	24,30	583,58	725,40	725,40	-23,30%	-220,47

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 4

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
3.16.2	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	25,02	129,21	154,23	31,10	191,71	93,30	481,83	575,13	24,30	123,33	153,30	459,90	-20,03%	-115,23
3.16.3	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	6,34	85,35	91,69	7,88	113,97	23,64	318,27	341,91	24,30	71,30	88,63	265,89	-22,23%	-76,02
3.16.4	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	2,10	13,92	16,02	2,61	19,91	15,66	103,80	119,46	24,30	12,70	15,79	94,74	-20,69%	-24,72
3.17			**QUADRO PROVISÓRIO DE OBRA**																
3.17.1	CPU	C3520	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROVISÓRIO DE OBRA, MÓVEL	CJ	2,00	31,98	834,28	866,26	39,75	1.076,76	79,50	2.074,02	2.153,52	24,30	666,82	828,86	1.657,72	-23,02%	-495,80
3.17.2	CPU	C3521	CABO DE COBRE MULTIPOR 3X16MM2 - 0,6/1KV PARA LIGAÇÃO DOS QUADROS PROVISÓRIOS DE OBRA	M	200,00	14,77	29,95	44,72	18,36	55,59	3.672,00	7.446,00	11.118,00	24,30	37,57	46,70	9.340,00	-15,99%	-1.778,00
3.18			**FORNECIMENTOS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**																
3.19			**ANDAIMES**																
3.19.1	SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	6.850,48		12,50	12,50	0,00	15,54	0,00	106.456,46	106.456,46	24,30	9,50	11,82	80.972,67	-23,93%	-25.483,79
3.19.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	913,40	12,88	4,38	17,26	16,01	21,45	14.623,53	4.968,90	19.592,43	24,30	16,22	20,17	18.423,27	-5,96%	-1.169,16
3.20			**ANDAIMES TIPO FACHADEIRO**																
3.20.1	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	622,23	2,63	3,94	6,57	3,27	8,17	2.034,69	3.048,93	5.083,62	24,30	5,63	7,01	4.361,83	-14,19%	-721,79
3.20.2	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	5.273,10		4,16	4,16	0,00	5,17	0,00	27.261,93	27.261,93	24,30	3,16	3,94	20.776,01	-23,79%	-6.485,92
3.20.3	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	622,23	7,11	2,30	9,41	8,84	11,70	5.500,51	1.779,58	7.280,09	24,30	8,84	11,00	6.844,53	-5,98%	-435,56
3.21			**ELEVADOR DE OBRA**																
3.21.1	CPU	C696	ELEVADOR DE OBRA TIPO CREMALHEIRA	MES	25,00	0,00	9.865,59	9.865,59	0,00	12.262,93	0,00	306.573,25	306.573,25	24,30	7.507,32	9.331,60	233.290,00	-23,90%	-73.283,25
4			**MOVIMENTO DE TERRA**								**5.016,64**	**3.600,73**	**8.617,04**				**7.769,32**		
4.1			**FUNDAÇÕES**																
4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	61,99	48,96	22,99	71,95	60,86	89,43	3.772,71	1.771,67	5.543,77	24,30	66,54	82,71	5.127,19	-7,51%	-416,58
4.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	107,27	4,00	1,48	5,48	4,97	6,81	533,13	197,38	730,51	24,30	5,13	6,38	684,38	-6,31%	-46,13
4.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,85	16,85	11,00	27,85	20,94	34,62	583,18	380,71	964,17	24,30	25,23	31,37	873,65	-9,38%	-90,52
4.1.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,12	1,48	7,93	9,41	1,84	11,70	62,78	336,42	399,20	24,30	7,53	9,37	319,70	-19,91%	-79,50
4.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	341,25	0,15	2,16	2,31	0,19	2,87	64,84	914,55	979,39	24,30	1,80	2,24	764,40	-21,95%	-214,99
5			**FUNDAÇÕES**								**48.631,34**	**354.467,56**	**403.099,98**				**318.753,36**		
5.1			**ESTACAS**																
5.1.1	CPU	C5089	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	769,00	8,87	41,86	50,73	11,03	63,06	8.482,07	40.011,07	48.493,14	24,30	40,75	50,66	38.957,54	-19,66%	-9.535,60
5.1.2	CPU	C5090	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	672,00	9,99	46,34	56,33	12,42	70,02	8.346,24	38.707,20	47.053,44	24,30	45,27	56,28	37.820,16	-19,62%	-9.233,28
5.1.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	114,00	10,73	4,38	15,11	13,34	18,78	1.520,76	620,16	2.140,92	24,30	14,07	17,50	1.995,00	-6,81%	-145,92
5.1.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	972,00	2,80	15,48	18,28	3,48	22,72	3.382,56	18.701,28	22.083,84	24,30	14,61	18,17	17.661,24	-20,02%	-4.422,60
5.1.5	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.022,00	0,80	14,47	15,27	0,99	18,98	2.001,78	36.375,78	38.377,56	24,30	11,85	14,73	29.784,06	-22,39%	-8.593,50
5.1.6	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	864,00	0,42	12,51	12,93	0,52	16,07	449,28	13.435,20	13.884,48	24,30	9,96	12,39	10.704,96	-22,89%	-3.179,52
5.1.7	CPU	C5079	PROVA DE CARGA DINÂMICA DE ESTACA	UN	5,00	0,00	2.451,21	2.451,21	0,00	3.046,85	0,00	15.234,25	15.234,25	24,30	1.865,18	2.318,43	11.592,15	-23,90%	-3.642,10
5.2			**BLOCOS E VIGAS BALDRAMES**																
5.2.1	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	259,00	5,57	15,40	20,97	6,92	26,07	1.792,28	4.957,26	6.752,13	24,30	17,32	21,53	5.576,27	-17,41%	-1.175,86
5.2.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	503,00	4,02	16,12	20,14	5,00	25,03	2.515,00	10.080,12	12.590,09	24,30	16,30	20,27	10.195,81	-19,01%	-2.394,28
5.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	880,00	2,91	16,23	19,14	3,62	23,79	3.185,60	17.749,60	20.935,20	24,30	15,30	19,02	16.737,60	-20,05%	-4.197,60
5.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	689,00	2,17	15,08	17,25	2,70	21,44	1.860,30	12.911,86	14.772,16	24,30	13,67	17,00	11.713,00	-20,70%	-3.059,16
5.2.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.279,00	1,60	13,05	14,65	1,99	18,21	2.545,21	20.745,38	23.290,59	24,30	11,56	14,38	18.392,02	-21,03%	-4.898,57
5.2.6	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	428,00	1,13	12,89	14,02	1,40	17,43	599,20	6.856,56	7.460,04	24,30	10,95	13,62	5.829,36	-21,85%	-1.630,68
5.2.7	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,00	0,82	14,92	15,74	1,02	19,56	74,46	1.354,15	1.427,88	24,30	12,19	15,16	1.106,68	-22,49%	-321,20
5.2.8	CPU	C5006	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	364,04	20,90	31,52	52,42	25,98	65,16	9.457,76	14.263,09	23.720,85	24,30	44,85	55,76	20.298,87	-14,42%	-3.421,98
5.2.9	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,57	55,22	504,55	559,77	68,64	695,79	313,68	2.866,12	3.179,76	24,30	439,02	545,71	2.493,89	-21,56%	-685,87
5.2.10	CPU	C5065	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	67,43	25,12	1.184,57	1.209,69	31,22	1.503,64	2.105,16	99.285,28	101.390,45	24,30	926,51	1.151,66	77.656,43	-23,40%	-23.734,02
5.2.11	CPU	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	18,00	0,00	14,00	14,00	0,00	17,40	0,00	313,20	313,20	24,30	10,65	13,24	238,32	-23,90%	-74,88
6			**ESTRUTURA**								**264.948,29**	**2.130.247,97**	**2.395.276,83**				**1.887.886,58**		
6.1			**PISO**																
6.1.1	CPU	C5003	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q196	KG	3.276,09	0,80	12,82	13,62	0,99	16,93	3.243,33	52.220,87	55.464,20	24,30	10,57	13,14	43.047,82	-22,38%	-12.416,38

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 5

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
6.1.2	CPU	C5046	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA	M3	87,78	25,12	1.149,53	1.174,65	31,22	1.460,09	2.740,49	125.426,21	128.166,70	24,30	899,86	1.118,53	98.184,56	-23,39%	-29.982,14
6.1.3	CPU	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	23,00	0,00	14,00	14,00	0,00	17,40	0,00	400,20	400,20	24,30	10,65	13,24	304,52	-23,90%	-95,68
6.1.4	CPU	C5094	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	219,00	2,41	16,03	18,44	3,00	22,92	657,00	4.364,67	5.019,48	24,30	14,64	18,20	3.985,80	-20,59%	-1.033,68
6.1.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	87,78	4,09	439,16	443,25	5,08	550,96	445,92	47.917,35	48.363,27	24,30	338,39	420,62	36.922,02	-23,65%	-11.441,25
6.1.6	CPU	C5080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLASTICA PRETA ESPESSURA 200 MICRAS.	M2	877,84	3,38	2,93	6,31	4,20	7,84	3.686,93	3.195,34	6.882,27	24,30	5,62	6,99	6.136,10	-10,84%	-746,17
6.2			**PILARES E VIGAS E PAREDES**																
6.2.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.484,00	3,38	14,44	17,82	4,20	22,15	6.232,80	26.637,80	32.870,60	24,30	14,40	17,90	26.563,60	-19,18%	-6.307,00
6.2.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.892,00	2,24	15,44	17,68	2,78	21,98	5.259,76	36.307,48	41.586,16	24,30	14,02	17,43	32.977,56	-20,70%	-8.608,60
6.2.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.352,00	1,46	15,73	17,19	1,81	21,37	6.067,12	65.531,60	71.632,24	24,30	13,46	16,74	56.112,48	-21,66%	-15.519,76
6.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.700,00	0,96	14,68	15,64	1,19	19,44	2.023,00	31.025,00	33.048,00	24,30	12,15	15,11	25.687,00	-22,27%	-7.361,00
6.2.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.974,00	0,59	12,73	13,32	0,73	16,56	2.901,02	62.868,68	65.809,44	24,30	10,31	12,82	50.946,68	-22,58%	-14.862,76
6.2.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.735,00	0,43	12,61	13,04	0,53	16,21	3.569,55	105.537,45	109.174,35	24,30	10,05	12,50	84.187,50	-22,88%	-24.986,85
6.2.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.436,00	0,32	14,72	15,04	0,40	18,69	974,40	44.578,80	45.528,84	24,30	11,55	14,36	34.980,96	-23,16%	-10.547,88
6.2.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,00	0,26	14,67	14,93	0,32	18,56	63,68	3.627,77	3.693,44	24,30	11,45	14,24	2.833,76	-23,27%	-859,68
6.2.9	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	484,80	29,98	39,98	69,96	37,27	86,96	18.068,50	24.094,56	42.158,21	24,30	60,41	75,09	36.403,63	-13,64%	-5.754,58
6.2.10	SINAPI	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.738,62	46,94	150,69	197,63	58,35	245,65	101.448,48	325.660,91	427.092,00	24,30	161,64	200,92	349.323,53	-18,20%	-77.768,47
6.2.11	CPU	C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	196,43	25,12	1.184,57	1.209,69	31,22	1.503,64	6.132,54	289.227,46	295.360,01	24,30	926,51	1.151,66	226.220,57	-23,40%	-69.139,44
6.2.12	CPU	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	52,00	0,00	14,00	14,00	0,00	17,40	0,00	904,80	904,80	24,30	10,65	13,24	688,48	-23,90%	-216,32
6.3			**LAJES E ESCADAS**																
6.3.1	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.097,00	1,85	15,38	17,23	2,30	21,42	25.523,10	212.174,64	237.697,74	24,30	13,58	16,89	187.428,33	-21,14%	-50.269,41
6.3.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.079,00	1,13	15,62	16,75	1,40	20,82	5.710,60	79.214,18	84.924,78	24,30	13,04	16,22	66.161,38	-22,09%	-18.763,40
6.3.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	406,00	0,69	14,54	15,23	0,86	18,93	349,16	7.336,42	7.685,58	24,30	11,78	14,65	5.947,90	-22,60%	-1.737,68
6.3.4	SINAPI	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.781,68	20,77	55,04	75,81	25,82	94,23	46.002,98	121.884,73	167.887,71	24,30	62,67	77,90	138.792,87	-17,32%	-29.094,84
6.3.5	CPU	C5009	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	257,11	25,12	1.184,57	1.209,69	31,22	1.503,64	8.026,97	378.573,91	386.600,88	24,30	926,51	1.151,66	296.103,30	-23,40%	-90.497,58
6.3.6	CPU	C5078	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	69,00	0,00	14,00	14,00	0,00	17,40	0,00	1.200,60	1.200,60	24,30	10,65	13,24	913,56	-23,90%	-287,04
6.4			**QUANTIDADE DE FUROS, DIÂMETRO E COMPRIMENTO DE EMBUTIMENTO PARA ANCORAGEM DE ESTRUTURA NOVA EM ESTRUTURA EXISTENTE. AS BARRAS DEVEM SER FIXADAS UTILIZANDO ADESIVO ESTRUTURAL COMPOUND OU SIMILAR. PARA MAIS INFORMAÇÕES E PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO CONSULTAR PRANCHA 560 ESTR-PE-FA-601-ARM-GER**																
6.4.1	CPU	C5117	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 10,0MM - COMP 10,0CM	UN	4,00	1,24	18,86	20,10	1,54	24,98	6,16	93,76	99,92	24,30	15,60	19,40	77,60	-22,33%	-22,32
6.4.2	CPU	C5118	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 12,5MM - COMP 13,0CM	UN	60,00	1,24	24,33	25,57	1,54	31,78	92,40	1.814,40	1.906,80	24,30	19,75	24,55	1.473,00	-22,75%	-433,80
6.4.3	CPU	C5119	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 16,0MM - COMP 16,0CM	UN	53,00	1,24	29,81	31,05	1,54	38,60	81,62	1.963,65	2.045,80	24,30	23,91	29,73	1.575,69	-22,97%	-470,11
6.4.4	CPU	C5120	PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE BARRA DE AÇO DE 20,0MM - COMP 20,0CM	UN	60,00	1,24	59,39	60,63	1,54	75,36	92,40	4.429,20	4.521,60	24,30	46,42	57,71	3.462,60	-23,42%	-1.059,00
6.5			**ESTRUTURA METALICA - COBERTURA E MARQUISES**																
6.5.1	CPU	C5099	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	**3.270,39**	0,86	14,26	15,12	1,07	18,79	3.499,32	57.984,01	61.450,63	24,30	11,72	14,58	47.682,28	-22,40%	-13.768,35
6.5.2	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	**489,60**	19,80	23,09	42,89	24,61	53,31	12.049,06	14.051,52	26.100,58	24,30	37,40	46,49	22.761,50	-12,79%	-3.339,08
7			**PAREDES E PAINÉIS**								**268.569,57**	**1.074.848,28**	**1.343.382,63**				**1.086.862,30**		
7.1			**ALVENARIA BLOCOS CERÂMICOS**																
7.1.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.702,53	15,63	44,40	60,03	19,43	74,62	33.080,16	93.962,63	127.042,79	24,30	49,47	61,50	104.705,59	-17,58%	-22.337,20
7.1.2	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	90,42	30,89	52,20	83,09	38,40	103,28	3.472,13	5.866,45	9.338,58	24,30	70,62	87,79	7.937,97	-14,99%	-1.400,61
7.1.3	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	711,11	22,51	57,08	79,59	27,98	98,93	19.896,86	50.453,25	70.350,11	24,30	65,97	82,01	58.318,13	-17,10%	-12.031,98
7.1.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5.290,70	25,92	70,31	96,23	32,22	119,61	170.466,35	462.407,18	632.820,63	24,30	79,45	98,76	522.509,53	-17,43%	-110.311,10
7.2			**ENCUNHAMENTO**																
7.2.1	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	1.038,08	1,65	12,84	14,49	2,05	18,01	2.128,06	16.567,76	18.695,82	24,30	11,43	14,21	14.751,11	-21,09%	-3.944,71
7.3			**PAREDES DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)**																

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 6

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
7.3.1	SINAPI	96359	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_PS	M2	1.772,82	12,66	140,95	153,61	15,74	190,94	27.904,19	310.598,06	338.502,25	24,30	119,90	149,04	264.221,09	-21,94%	-74.281,16
7.3.2	CPU	C10472	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	M2	1.772,82	1,37	36,81	38,18	1,70	47,46	3.013,79	81.106,52	84.138,04	24,30	29,39	36,54	64.778,84	-23,00%	-19.359,20
7.4			**DIVISÓRIA EM GRANITO**																
7.4.1	CPU	C51	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	13,50	57,42	1.372,53	1.429,95	71,37	1.777,43	963,50	23.031,68	23.995,31	24,30	1.101,90	1.369,67	18.490,54	-22,94%	-5.504,77
7.5			**VERGAS E CONTRA-VERGAS**																
7.5.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,90	18,46	68,12	86,58	22,95	107,62	410,81	1.515,59	1.926,40	24,30	70,37	87,47	1.565,71	-18,72%	-360,69
7.5.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	127,60	19,41	81,85	101,26	24,13	125,87	3.078,99	12.982,02	16.061,01	24,30	81,76	101,63	12.967,98	-19,25%	-3.093,03
7.5.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,90	18,46	66,12	84,58	22,95	105,13	410,81	1.471,20	1.881,83	24,30	68,84	85,57	1.531,70	-18,60%	-350,13
7.5.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	127,60	19,47	76,01	95,48	24,20	118,68	3.087,92	12.055,65	15.143,57	24,30	77,37	96,18	12.272,56	-18,95%	-2.871,01
7.5.5	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,54	19,16	82,68	101,84	23,82	126,59	656,00	2.830,29	3.486,29	24,30	82,13	102,09	2.811,55	-19,35%	-674,74
8			**COBERTURA**								**3.811,05**	**148.720,13**	**152.531,18**				**117.018,28**		
8.1			**TELHAMENTO**																
8.1.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	**489,60**	1,81	202,92	204,73	2,25	254,48	1.101,60	123.491,81	124.593,41	24,30	156,25	194,22	95.090,11	-23,67%	-29.503,30
8.2			**CALHAS, RUFOS E CONTRA-RUFOS**																
8.2.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	**30,00**	18,32	177,25	195,57	22,77	243,09	683,10	6.609,60	7.292,70	24,30	153,25	190,50	5.715,00	-21,63%	-1.577,70
8.2.2	CPU	C214	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, CORTE DE 40CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL**	**M**	**237,00**	6,88	63,20	70,08	8,55	87,11	2.026,35	18.618,72	20.645,07	24,30	55,03	68,41	16.213,17	-21,46%	-4.431,90
9			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DIVERSA**								**41.369,49**	**94.464,96**	**135.827,41**				**113.333,46**		
9.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES**																
9.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	300,39	8,22	28,63	36,85	10,22	45,80	3.069,99	10.690,88	13.757,86	24,30	30,01	37,31	11.207,55	-18,53%	-2.550,31
9.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO DIVERSOS**																
9.2.1	CPU	C32	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 3,2KG/M², APLICAÇÃO EM 3 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	403,37	29,50	54,43	83,93	36,67	104,32	14.791,58	27.292,01	42.079,56	24,30	70,97	88,22	35.585,30	-15,43%	-6.494,25
9.2.2	CPU	C33	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 1,5KG/M2, APLICAÇÃO EM 2 DEMÃOS, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	669,11	27,34	65,31	92,65	33,98	115,16	22.736,36	54.318,35	77.054,71	24,30	77,08	95,82	64.114,12	-16,79%	-12.940,59
9.2.3	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	559,10	1,11	3,11	4,22	1,38	5,25	771,56	2.163,72	2.935,28	24,30	3,49	4,34	2.426,49	-17,33%	-508,79
10			**ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS**								**46.206,97**	**392.736,97**	**438.944,38**				**345.126,70**		
10.1			**PORTAS MADEIRA**																
10.1.1	CPU	C566	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 80X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	191,88	799,69	991,57	238,51	1.232,52	5.724,24	23.856,24	29.580,48	24,30	800,71	995,29	23.886,96	-19,24%	-5.693,52
10.1.2	CPU	C968	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	196,81	853,11	1.049,92	244,63	1.305,05	2.935,56	12.725,04	15.660,60	24,30	846,30	1.051,96	12.623,52	-19,39%	-3.037,08
10.1.3	CPU	C10546	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, COM CHAPA DE PORTEÇÃO EM AÇO INOX (L=40CM) E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	218,37	1.983,34	2.201,71	271,43	2.736,73	9.500,05	86.285,15	95.785,55	24,30	1.727,93	2.147,82	75.173,70	-21,51%	-20.611,85
10.1.4	CPU	C969	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE ABRIR, 01 FOLHA, PADRÃO MÉDIO, COM VISOR 50x50CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	243,69	1.345,10	1.588,79	302,91	1.974,87	1.211,64	6.687,84	7.899,48	24,30	1.267,61	1.575,65	6.302,60	-20,21%	-1.596,88
10.1.5	CPU	C10495	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA, 90X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA. INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	231,13	786,63	1.017,76	287,29	1.265,08	861,87	2.933,34	3.795,24	24,30	829,96	1.031,65	3.094,95	-18,45%	-700,29
10.1.6	CPU	C10548	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS ASSIMÉTRICAS, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	224,23	1.103,31	1.327,54	278,72	1.650,13	2.787,20	13.714,10	16.501,30	24,30	1.064,16	1.322,76	13.227,60	-19,83%	-3.273,70
10.1.7	CPU	C10549	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	302,95	1.929,81	2.232,76	376,57	2.775,32	6.025,12	38.380,00	44.405,12	24,30	1.771,94	2.202,53	35.240,48	-20,63%	-9.164,64
10.1.8	CPU	C10496	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA, 120X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA. INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	302,06	953,20	1.255,26	375,46	1.560,29	750,92	2.369,66	3.120,58	24,30	1.027,70	1.277,44	2.554,88	-18,12%	-565,70
10.1.9	CPU	C10552	PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMÍNICO PADRÃO MADEIRA, 160X210CM, DE CORRER, 01 FOLHA. INCLUSO: TRILHO, ROLDANAS, BATENTE E FECHADURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	396,64	1.175,27	1.571,91	493,02	1.953,88	493,02	1.460,86	1.953,88	24,30	1.291,36	1.605,17	1.605,17	-17,84%	-348,71
10.1.10	CPU	C10009	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 200X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	372,23	1.645,87	2.018,10	462,68	2.508,50	462,68	2.045,82	2.508,50	24,30	1.625,18	2.020,10	2.020,10	-19,46%	-488,40

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 7

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
10.1.11	CPU	C10494	KIT DE PORTA DE MADEIRA ACABAMENTO MELAMINICO PADRÃO MADEIRA, 200X210CM, DE ABRIR, 02 FOLHAS, PADRÃO MÉDIO, COM 02 VISORES 30X70CM. ITENS INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, INSTALAÇÃO FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	457,14	2.478,05	2.935,19	568,23	3.648,44	1.704,69	9.240,66	10.945,32	24,30	2.343,48	2.912,95	8.738,85	-20,15%	-2.206,47
10.1.12	CPU	C621	PORTA DE MADEIRA (MDF) PARA SHAFT, TIPO ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE COR CINZA CLARO INCLUSO FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	49,92	65,82	250,24	316,06	81,81	392,86	4.083,96	15.527,62	19.611,57	24,30	256,33	318,62	15.905,51	-18,89%	-3.706,06
10.2			**PORTA CORTA-FOGO**																
10.2.1	CPU	C10403	PORTA CORTA-FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FAXE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2	4,20	99,63	1.343,71	1.443,34	123,84	1.794,07	520,13	7.014,97	7.535,09	24,30	1.122,22	1.394,92	5.858,66	-22,24%	-1.676,43
10.3			**PORTAS ALUMÍNIO**																
10.3.1	CPU	C865	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FECHAMENTO EM ACM, DE ABRIR, 01 FOLHA	M2	1,89	31,57	263,93	295,50	39,24	367,31	74,16	620,03	694,22	24,30	232,43	288,92	546,05	-21,34%	-148,17
10.3.2	CPU	C10497	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM FECHAMENTO EM ACM COR NATURAL, DE ABRIR, 02 FOLHAS	M2	8,40	31,57	263,93	295,50	39,24	367,31	329,62	2.755,70	3.085,40	24,30	232,43	288,92	2.426,92	-21,34%	-658,48
10.4			**PORTAS DIVISÓRIAS**																
10.4.1	CPU	C524	PORTA DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO LISO 6MM COM PELÍCULA JATEADA, 80X185CM, DE ABRIR 1 FOLHA, COM FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO, COM DOBRADIÇA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO CROMADO E SISTEMA DE RETORNO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	104,55	883,31	987,86	129,96	1.227,91	649,80	5.489,75	6.139,55	24,30	776,83	965,60	4.828,00	-21,36%	-1.311,55
10.5			**CONJUNTOS DE VIDRO**																
10.5.1	CPU	C10525	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 120CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 172.50X250CM (CV202)	UN	1,00	258,65	2.777,80	3.036,45	321,50	3.774,31	321,50	3.452,81	3.774,31	24,30	2.372,79	2.949,39	2.949,39	-21,85%	-824,92
10.5.2	CPU	C10528	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 220X250CM (CV205)	UN	1,00	309,98	3.458,49	3.768,47	385,31	4.684,21	385,31	4.298,90	4.684,21	24,30	2.942,18	3.657,13	3.657,13	-21,92%	-1.027,08
10.5.3	CPU	C10532	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS E PORTA DE CORRER 1 FOLHA 100CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 264x250CM (CV207)	UN	1,00	208,87	4.256,70	4.465,57	259,63	5.550,70	259,63	5.291,08	5.550,70	24,30	3.448,27	4.286,20	4.286,20	-22,78%	-1.264,50
10.5.4	CPU	C10536	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 286.50x250CM (CV213)	UN	1,00	298,78	3.310,03	3.608,81	371,38	4.485,75	371,38	4.114,37	4.485,75	24,30	2.817,98	3.502,76	3.502,76	-21,91%	-982,99
10.5.5	CPU	C10539	CONJUNTO DE VIDRO COM FOLHAS FIXAS SOBRE ALVENARIA E PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 112CM, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=8MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL- 354x250CM (CV216)	UN	1,00	338,46	3.836,24	4.174,70	420,71	5.189,15	420,71	4.768,45	5.189,15	24,30	3.258,14	4.049,88	4.049,88	-21,95%	-1.139,27
10.5.6	CPU	C915	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA (STRUCTURAL GLAZING). INCLUSO VIDRO LAMINADO ESVERDEADO	M2	20,27	27,54	2.098,62	2.126,16	34,23	2.642,82	693,84	52.875,92	53.569,96	24,30	1.624,47	2.019,22	40.929,58	-23,59%	-12.640,38
10.6			**GUICHÊS**																
10.6.1	CPU	C770	GUICHÊ GUILHOTINA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CHAPA EM ACRÍLICO INCOLOR 3MM	M2	0,90	87,39	441,71	529,10	108,63	657,67	97,77	494,15	591,90	24,30	423,59	526,53	473,87	-19,94%	-118,03
10.7			**JANELAS**																
10.7.1	CPU	C10487	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL, COM VIDRO MINIBOREAL 3MM	M2	13,68	80,41	337,47	417,88	99,95	519,42	1.367,32	5.738,49	7.105,67	24,30	337,29	419,26	5.735,47	-19,28%	-1.370,20
10.7.2	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	3,60	13,00	345,96	358,96	16,16	446,19	58,18	1.548,11	1.606,28	24,30	276,25	343,39	1.236,20	-23,03%	-370,08
10.7.3	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	70,68	24,05	389,41	413,46	29,89	513,93	2.112,63	34.211,95	36.324,57	24,30	320,38	398,24	28.147,60	-22,51%	-8.176,97
10.8			**VISORES**																
10.8.1	CPU	C186	VISOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	16,89	92,25	1.305,39	1.397,64	114,67	1.737,27	1.936,78	27.405,71	29.342,49	24,30	1.085,72	1.349,55	22.793,89	-22,31%	-6.548,60
10.8.2	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	18,04	724,61	742,65	22,42	923,11	67,26	2.702,07	2.769,33	24,30	569,42	707,79	2.123,37	-23,32%	-645,96
10.9			**ACESSÓRIOS**																
10.9.1	CPU	C10104	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUETEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	52,62	0,00	153,14	153,14	0,00	190,35	0,00	10.016,22	10.016,22	24,30	116,53	144,85	7.622,00	-23,90%	-2.394,22
10.10			**BRISE**																
10.10.1	CPU	C171	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF 84R-SL4 OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	M2	**9,72**	0,00	390,00	390,00	0,00	484,77	0,00	4.711,96	4.711,96	24,30	296,75	368,87	3.585,41	-23,90%	-1.126,55
11			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS - PISO / PAREDE / TETO**								**275.011,99**	**1.364.116,50**	**1.639.141,59**				**1.313.719,66**		
11.1			**PAREDES INTERNAS**																
11.1.1	SINAPI	87879	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	1.655,94	1,74	3,04	4,78	2,16	5,94	3.576,83	6.259,45	9.836,28	24,30	4,07	5,06	8.379,05	-14,81%	-1.457,23
11.1.2	SINAPI	87529	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_06/2014	M2	84,00	14,01	28,85	42,86	17,41	53,27	1.462,44	3.012,24	4.474,68	24,30	35,96	44,70	3.754,80	-16,08%	-719,88
11.1.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.307,67	8,98	16,69	25,67	11,16	31,91	14.593,60	27.134,15	41.727,75	24,30	21,68	26,95	35.241,70	-15,54%	-6.486,05
11.1.4	CPU	C10188	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, CORES FRIAS, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTE FLEXÍVEL QUALQUER COR.	M2	145,36	36,62	230,04	266,66	45,52	331,46	6.616,79	41.564,24	48.181,03	24,30	211,73	263,19	38.257,29	-20,59%	-9.923,74
11.1.5	CPU	C484	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO PARA PISO OU PAREDE, 30X60 CM, COR BRANCO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	1.307,67	15,94	122,43	138,37	19,81	171,99	25.904,94	199.001,22	224.906,16	24,30	109,14	135,67	177.411,58	-21,11%	-47.494,58

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 8

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
11.1.6	CPU	C829	REVESTIMENTO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	12,45	0,00	170,88	170,88	0,00	212,40	0,00	2.644,38	2.644,38	24,30	130,03	161,63	2.012,29	-23,90%	-632,09
11.2			**PAREDES EXTERNAS**																
11.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.583,93	4,95	4,17	9,12	6,15	11,34	9.741,17	8.204,76	17.961,77	24,30	8,13	10,11	16.013,53	-10,84%	-1.948,24
11.2.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.583,93	23,75	31,82	55,57	29,52	69,07	46.757,61	62.644,43	109.402,05	24,30	47,98	59,64	94.465,58	-13,65%	-14.936,47
11.2.3	CPU	C10504	PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM ACETINADO COR CINZA CLARO, COM REJUNTE FLEXÍVEL	M2	64,89	15,78	165,75	181,53	19,61	225,64	1.272,49	13.369,29	14.641,78	24,30	141,93	176,42	11.447,89	-21,81%	-3.193,89
11.2.4	CPU	C10505	PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM ACETINADO COR CINZA MÉDIO, COM REJUNTE FLEXÍVEL	M2	761,72	15,78	165,75	181,53	19,61	225,64	14.937,33	156.937,17	171.874,50	24,30	141,93	176,42	134.382,64	-21,81%	-37.491,86
11.2.5	CPU	C10501	REVESTIMENTO CERÂMICO 45X90CM RETIFICADO ACETINADO COR MARROM FERRUGEM, COM REJUNTE EPOXI	M2	176,48	18,48	152,33	170,81	22,97	212,32	4.053,75	33.416,49	37.470,23	24,30	134,40	167,07	29.484,51	-21,31%	-7.985,72
11.3			**PISO INTERNO**																
11.3.1	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	67,31	17,78	38,37	56,15	22,10	69,79	1.487,55	3.210,01	4.697,56	24,30	46,99	58,41	3.931,57	-16,30%	-765,99
11.3.2	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	455,19	20,02	42,83	62,85	24,88	78,12	11.325,13	24.234,32	35.559,44	24,30	52,62	65,41	29.773,97	-16,26%	-5.785,47
11.3.3	CPU	C10512	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4,5CM.	M2	1.295,89	11,94	72,78	84,72	14,84	105,31	19.231,01	117.239,17	136.470,18	24,30	67,36	83,74	108.517,82	-20,48%	-27.952,36
11.3.4	CPU	C10344	PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR OFF WHITE, COM REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO	M2	363,67	16,49	144,90	161,39	20,50	200,61	7.455,24	65.500,60	72.955,84	24,30	126,79	157,60	57.314,39	-21,43%	-15.641,45
11.3.5	CPU	C4	PISO ELEVADO COM PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, BASE, HASTE, CRUZETAS 60X60CM, H= 28CM, COM PISO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	M2	6,75	17,28	483,62	500,90	21,48	622,62	144,99	4.057,70	4.202,69	24,30	385,30	478,93	3.232,77	-23,07%	-969,92
11.3.6	CPU	C10555	PISO GRANILITE EXECUTADO "IN LOCO" DE AGRAGADOS MINERAIS MOÍDOS (MÁRMORE, CALCÁRIO, QUARTZO, ETC.) E CIMENTO (BRANCO) EM GRANULOMETRIA Nº 1 E ESPESSURA DE 15MM, COR CINZA CLARO, INCLUSO COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M2	1.296,10	26,74	181,45	208,19	33,24	258,78	43.082,36	292.322,39	335.404,76	24,30	164,90	204,98	265.674,57	-20,78%	-69.730,19
11.4			**SOLEIRA / PEITORIL**																
11.4.1	CPU	C10499	SOLEIRAS E/OU PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	24,09	13,49	354,64	368,13	16,77	457,59	403,99	10.619,35	11.023,34	24,30	283,36	352,22	8.484,97	-23,02%	-2.538,37
11.5			**RODAPÉ**																
11.5.1	CPU	C10382	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM NATURAL RETIFICADO, COR BEGE, COM REJUNTE EPÓXI NA COR DO PISO, H=10CM	M	60,50	7,81	38,21	46,02	9,71	57,20	587,46	2.873,75	3.460,60	24,30	36,92	45,90	2.776,95	-19,75%	-683,65
11.5.2	CPU	C451	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10 CM	M	1.020,50	14,14	8,73	22,87	17,58	28,43	17.940,39	11.072,43	29.012,82	24,30	20,82	25,89	26.420,74	-8,93%	-2.592,08
11.6			**ACESSIBILIDADE INTERNA**																
11.6.1	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50,13	10,93	132,39	143,32	13,59	178,15	681,27	8.249,39	8.930,66	24,30	111,69	138,84	6.960,04	-22,06%	-1.970,62
11.7			**TETO**																
11.7.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.666,52	10,67	93,17	103,84	13,26	129,07	22.098,06	192.999,68	215.097,74	24,30	81,60	101,44	169.051,78	-21,40%	-46.045,96
11.7.2	CPU	C14	FORRO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS QUADRADAS (625X625MM), COM ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	244,08	7,69	149,24	156,93	9,56	195,06	2.333,40	45.279,28	47.610,24	24,30	121,31	150,79	36.804,82	-22,69%	-10.805,42
11.8			**CONTORNO**																
11.8.1	CPU	C675	JUNTA TIPO TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	1.563,30	9,83	13,08	22,91	12,22	28,48	19.103,53	25.419,26	44.522,78	24,30	19,80	24,62	38.488,44	-13,55%	-6.034,34
11.9			**JUNTAS DE DILATAÇÃO**																
11.9.1	CPU	C10208	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PAREDE-PAREDE OU FORRO-FORRO	M	22,60	3,11	130,47	133,58	3,87	166,04	87,46	3.665,04	3.752,50	24,30	102,42	127,31	2.877,20	-23,32%	-875,30
11.9.2	CPU	C10211	PERFIL DE ACABAMENTO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA VULCANIZADA CONTÍNUA FLEXÍVEL, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE EMBUTIR - PISO-PISO	M	9,85	3,11	242,57	245,68	3,87	305,38	38,12	2.969,87	3.007,99	24,30	187,70	233,32	2.298,20	-23,59%	-709,79
11.9.3	CPU	C450	TRATAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO, OU VEDAÇÃO COM SELANTE MASTIQUE, INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO (TARUCEL) 15MM	M	32,45	2,36	5,37	7,73	2,93	9,61	95,08	216,44	311,84	24,30	6,46	8,03	260,57	-16,44%	-51,27
12			**PINTURA**								**102.708,38**	**137.410,10**	**240.101,82**				**207.059,44**		
12.1			**TETO**																
12.1.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.666,52	15,70	12,43	28,13	19,52	34,97	32.530,47	25.747,73	58.278,20	24,30	25,18	31,30	52.162,07	-10,49%	-6.116,13
12.1.2	CPU	C10020	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, ACABAMENTO FOSCO	M2	1.666,52	6,78	2,74	9,52	8,43	11,83	14.048,76	5.682,83	19.714,93	24,30	8,61	10,71	17.848,42	-9,46%	-1.866,51
12.2			**PAREDE INTERNA**																
12.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.367,10	0,90	1,94	2,84	1,12	3,53	3.771,15	8.114,71	11.885,86	24,30	2,38	2,97	10.000,28	-15,86%	-1.885,58
12.2.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.367,10	7,28	9,11	16,39	9,05	20,37	30.472,26	38.115,57	68.587,83	24,30	14,23	17,70	59.597,67	-13,10%	-8.990,16
12.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.367,10	4,36	11,34	15,70	5,42	19,52	18.249,68	47.476,11	65.725,79	24,30	13,00	16,17	54.446,00	-17,16%	-11.279,79
12.3			**PAREDE EXTERNA**																
12.3.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	580,84	1,20	2,03	3,23	1,49	4,01	865,45	1.463,72	2.329,17	24,30	2,75	3,43	1.992,28	-14,46%	-336,89
12.3.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	580,84	3,84	14,97	18,81	4,77	23,38	2.770,61	10.809,43	13.580,04	24,30	15,25	18,96	11.012,72	-18,90%	-2.567,32
13			**ITENS DIVERSOS (BANCADAS, BATE-MACA, ETC)**								**56.957,14**	**647.161,38**	**704.123,04**				**549.407,11**		
13.1			**BANCADAS INOX**																

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 9

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
13.1.1	CPU	C10484	BANCADA EM INOX 304/20 COM UM VASO DE DESPEJO (EXPURGO), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO	UN	2,00	42,48	2.836,15	2.878,63	52,80	3.578,14	105,60	7.050,66	7.156,28	24,30	2.200,65	2.735,42	5.470,84	-23,55%	-1.685,44
13.1.2	CPU	C551	BANCADA EM INOX 304/20 OU 18, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS, COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	7,15	73,61	1.159,89	1.233,50	91,50	1.533,24	654,23	10.308,44	10.962,67	24,30	956,33	1.188,72	8.499,34	-22,47%	-2.463,33
13.1.3	CPU	C625	BANCADA EM INOX 304/20, ENCHIMENTO EM CONCRETO ARMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO CONFORME AS DIMENSÕES DO PROJETO.	M	3,50	70,81	1.441,29	1.512,10	88,02	1.879,54	308,07	6.270,32	6.578,39	24,30	1.167,65	1.451,40	5.079,90	-22,77%	-1.498,49
13.1.4	CPU	C552	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 CUBA (40X45X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 60CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO	M	30,65	73,61	1.384,26	1.457,87	91,50	1.812,13	2.804,48	52.737,62	55.541,78	24,30	1.127,06	1.400,94	42.938,81	-22,69%	-12.602,97
13.1.5	CPU	C10324	BANCADA EM INOX 304/20, COM 2 CUBAS SIMPLES (45X45X40CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO.	M	3,60	70,81	2.158,20	2.229,01	88,02	2.770,66	316,87	9.657,50	9.974,38	24,30	1.711,30	2.127,15	7.657,74	-23,22%	-2.316,64
13.1.6	CPU	C554	BANCADA EM INOX 304/20, COM 1 BANHEIRA (70X45X20CM), ENCHIMENTO EM CONCRETO ARAMADO LEVE, SEM BRITA, SOLDA DE ARGONIO, TESTEIRA DE 10CM, ACABAMENTO LISO, PROFUNDIDADE 70CM, CHUMBADAS À PAREDE E APOIADAS SOBRE BARRAS METÁLICAS. COMPRIMENTO DA BANCADA CONFORME AS DIMENSOES DO PROJETO	M	24,00	70,81	3.131,51	3.202,32	88,02	3.980,48	2.112,48	93.419,28	95.531,52	24,30	2.451,47	3.047,18	73.132,32	-23,44%	-22.399,20
13.2			**BANCADAS GRANITO**																
13.2.1	CPU	C10483	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNA E=2CM, POLIDO E IMPERMEABILIZADO, COM SUPORTE EM CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 40CM, INCLUSO TESTEIRA E RODABANCADA.	M2	2,80	22,47	423,04	445,51	27,93	553,77	78,20	1.472,35	1.550,56	24,30	344,39	428,08	1.198,62	-22,69%	-351,94
13.3			**ACABAMENTOS DIVERSOS (BATE-MACA, PROTETOR PAREDE, CANTONEIRA, CORTINA...)**																
13.3.1	CPU	C258	CANTONEIRA RÍGIDA EM PVC, ALTURA 1,50M, COM ABAS LATERAIS IGUAIS DE 25MM CADA, COR CINZA CLARO, ÂNGULO DE 90º, ESPESSURA 2MM, A SER FIXADA SEGUINDO ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	196,00	2,18	82,68	84,86	2,71	105,48	531,16	20.142,92	20.674,08	24,30	65,11	80,94	15.864,24	-23,26%	-4.809,84
13.3.2	CPU	C10350	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE CURVO EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	373,01	50,59	184,04	234,63	62,88	291,65	23.454,87	85.329,77	108.788,37	24,30	190,69	237,04	88.418,29	-18,72%	-20.370,08
13.3.3	CPU	C561	CORRIMÃO, BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 131 MM, TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	178,56	57,50	388,70	446,20	71,47	554,63	12.761,68	86.271,26	99.034,73	24,30	353,34	439,21	78.425,33	-20,81%	-20.609,40
13.4			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**																
13.4.1	CPU	C77	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPENSA, 445X335MM, LINHA VOGUE PLUS COR BRANCO L510 E C510DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	37,00	22,65	402,35	425,00	28,15	528,28	1.041,55	18.504,44	19.546,36	24,30	328,84	408,75	15.123,75	-22,62%	-4.422,61
13.4.2	CPU	C295	DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, FIXADO NA PAREDE, DIM. 10X21,4CM, MARCA ELITE PROFISSIONAL OU EQUIVALENCIA TECNICA	UN	40,00	6,76	90,88	97,64	8,40	121,37	336,00	4.518,40	4.854,80	24,30	75,92	94,37	3.774,80	-22,24%	-1.080,00
13.4.3	CPU	C294	DISPENSADOR PARA PAPEL TOALHA PARA AS MÃOS, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CORTE DA FOLHA A CADA 25CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	4,72	94,14	98,86	5,87	122,88	228,93	4.563,78	4.792,32	24,30	76,37	94,93	3.702,27	-22,74%	-1.090,05
13.4.4	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	23,54	484,09	507,63	29,26	630,98	263,34	5.415,48	5.678,82	24,30	391,93	487,18	4.384,62	-22,78%	-1.294,20
13.4.5	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	38,00	3,47	41,03	44,50	4,31	55,31	163,78	1.938,00	2.101,78	24,30	34,69	43,12	1.638,56	-22,03%	-463,22
13.4.6	CPU	C10353	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, H=44CM (USO PCD) SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, P.515.17, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO LINHA VOGUE PLUS AP50 DECA OU SIMILAR, E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2X40CM	UN	29,00	39,19	1.890,88	1.930,07	48,71	2.399,08	1.412,59	68.160,44	69.573,32	24,30	1.478,03	1.837,20	53.278,80	-23,42%	-16.294,52
13.4.7	CPU	C853	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, FIXADO COM BOTÃO CROMADO, SEM MOLDURA. NAS DIMENSÕES 50X70CM	UN	38,00	13,34	295,55	308,89	16,58	383,95	630,04	13.960,06	14.590,10	24,30	238,23	296,13	11.252,94	-22,87%	-3.337,16
13.4.8	CPU	C10481	TORNEIRA DE MESA TEMPORIZADA DE PRESSÃO (PRESSMATIC) BICA BAIXA, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	15,60	97,57	113,17	19,39	140,67	814,38	5.093,76	5.908,14	24,30	89,87	111,71	4.691,82	-20,58%	-1.216,32
13.4.9	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA –PADRÃO MÉDIO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	22,93	629,74	652,67	28,50	811,27	57,00	1.565,54	1.622,54	24,30	502,13	624,16	1.248,32	-23,06%	-374,22
13.4.10	CPU	C586	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	9,36	250,85	260,21	11,63	323,44	23,26	623,62	646,88	24,30	200,25	248,92	497,84	-23,03%	-149,04
13.4.11	CPU	C18	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLÃO, EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COR BRANCO, CAPACIDADE DE 1 ROLÃO DE PAPEL HIGIÊNICO 21,5X22,5CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	2,83	93,55	96,38	3,52	119,80	133,76	4.418,64	4.552,40	24,30	74,02	92,01	3.496,38	-23,19%	-1.056,02
13.4.12	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	42,12	640,04	682,16	52,36	847,92	104,72	1.591,14	1.695,84	24,30	529,17	657,76	1.315,52	-22,42%	-380,32
13.4.13	CPU	C10485	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA BICA MÓVEL COM AREJADOR ARTICULÁVEL 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	2,64	78,30	80,94	3,28	100,61	49,20	1.459,95	1.509,15	24,30	62,23	77,36	1.160,40	-23,10%	-348,75
13.4.14	CPU	C21	TORNEIRAS DE PAREDE PARA USO GERAL EM METAL CROMADO COM BICO PARA JARDIM OU TANQUE DE ¾''	UN	4,00	10,60	40,62	51,22	13,18	63,67	52,72	201,96	254,68	24,30	41,55	51,65	206,60	-18,87%	-48,08
13.4.15	SINAPI	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	22,00	19,47	327,50	346,97	24,20	431,28	532,40	8.955,76	9.488,16	24,30	268,69	333,99	7.347,78	-22,55%	-2.140,38
13.4.16	CPU	C62	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220V), POTÊNCIA 6.800W, COM DESVIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	10,16	256,18	266,34	12,63	331,06	277,86	7.005,46	7.283,32	24,30	205,11	254,96	5.609,12	-22,98%	-1.674,20

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 10

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
13.4.17	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00	28,74	714,11	742,85	35,72	923,36	678,68	16.865,16	17.543,84	24,30	572,12	711,15	13.511,85	-22,98%	-4.031,99
13.4.18	CPU	C494	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	13,00	13,19	44,51	57,70	16,40	71,72	213,20	719,29	932,36	24,30	47,07	58,52	760,76	-18,40%	-171,60
13.4.19	CPU	C544	PORTA OBJETOS/PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO, DIMENSÕES APROXIMADAS 12X25CM, ESPESSURA 10MM, FIXAÇÃO NA PAREDE COM SUPORTE QUADRADO	UN	13,00	13,22	435,27	448,49	16,43	557,47	213,59	7.033,52	7.247,11	24,30	344,44	428,14	5.565,82	-23,19%	-1.681,29
13.4.20	CPU	C10556	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	M2	19,00	5,35	535,39	540,74	6,65	672,14	126,35	12.644,31	12.770,66	24,30	412,75	513,06	9.748,14	-23,66%	-3.022,52
13.4.21	CPU	C27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	10,77	250,31	261,08	13,39	324,52	428,48	9.956,48	10.384,64	24,30	201,24	250,15	8.004,80	-22,91%	-2.379,84
13.4.22	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	67,00	21,55	236,77	258,32	26,79	321,09	1.794,93	19.718,77	21.513,03	24,30	201,72	250,75	16.800,25	-21,90%	-4.712,78
13.4.23	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	77,00	21,55	244,81	266,36	26,79	331,09	2.062,83	23.431,10	25.493,93	24,30	207,84	258,35	19.892,95	-21,96%	-5.600,98
13.4.24	CPU	C288	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO, FORMATO "U" EM ACO INOX TIPO AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, DIAMETRO DE 32MM, COMPRIMENTO 25 A 30CM	UN	26,00	9,37	208,40	217,77	11,65	270,69	302,90	6.735,04	7.037,94	24,30	167,98	208,80	5.428,80	-22,86%	-1.609,14
13.4.25	CPU	C324	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA 1.1/2"/1.1/4" CROMADA, REF. HYDRA CLEAN 2590 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	2,00	24,85	338,36	363,21	30,89	451,47	61,78	841,16	902,94	24,30	282,34	350,96	701,92	-22,26%	-201,02
13.4.26	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	19,18	118,44	137,62	23,84	171,06	119,20	736,10	855,30	24,30	109,31	135,88	679,40	-20,56%	-175,90
13.4.27	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	6,19	158,14	164,33	7,69	204,26	153,80	3.931,40	4.085,20	24,30	126,54	157,29	3.145,80	-22,99%	-939,40
13.4.28	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	39,00	1,92	9,23	11,15	2,39	13,86	93,21	447,33	540,54	24,30	8,96	11,14	434,46	-19,62%	-106,08
13.4.29	SINAPI	86877	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	39,00	3,94	50,54	54,48	4,90	67,72	191,10	2.449,98	2.641,08	24,30	42,42	52,73	2.056,47	-22,13%	-584,61
13.4.30	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	44,00	3,45	36,97	40,42	4,29	50,24	188,76	2.021,80	2.210,56	24,30	31,60	39,28	1.728,32	-21,81%	-482,24
13.4.31	CPU	C550	DUCHA MANUAL CROMADA, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, JATO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,42	534,94	544,36	11,71	676,64	23,42	1.329,86	1.353,28	24,30	416,47	517,68	1.035,36	-23,49%	-317,92
13.5			**DETALHES ESPECÍFICOS**																
13.5.1	CPU	C912	SELAGEM DE SHAFTS E PROTEÇÃO PASSIVA PARA INCÊNDIO, COM PLACA DE LÃ DE ROCHA (1200X600X50 - 160 kg/m³), PINTURA ABLATIVA E FITA INTUMESCENTE, RESISTÊNCIA DE 120MIN DE FOGO. CONFORME PROJETO.	M2	7,44	114,16	1.910,00	2.024,16	141,90	2.516,03	1.055,74	17.663,53	18.719,26	24,30	1.567,60	1.948,53	14.497,06	-22,55%	-4.222,20
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**157.032,36**	**755.268,22**	**912.293,26**				**730.892,15**		
14.1			**QD-T-11**																
14.1.1	CPU	C3507	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,20	1.535,46	1.686,66	187,94	2.096,52	187,94	1.908,58	2.096,52	24,30	1.319,64	1.640,32	1.640,32	-21,75%	-456,20
14.1.2	CPU	C3389	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00	31,98	88,02	120,00	39,75	149,16	39,75	109,41	149,16	24,30	98,96	123,01	123,01	-17,53%	-26,15
14.1.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,91	11,79	14,70	3,62	18,27	7,24	29,30	36,54	24,30	11,89	14,78	29,56	-19,10%	-6,98
14.1.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	6,34	70,19	76,53	7,88	95,13	31,52	349,00	380,52	24,30	59,76	74,29	297,16	-21,90%	-83,36
14.1.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	25,00	2,10	11,24	13,34	2,61	16,58	65,25	349,25	414,50	24,30	10,65	13,25	331,25	-20,08%	-83,25
14.1.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	1,50	10,71	12,21	1,86	15,18	9,30	66,55	75,90	24,30	9,67	12,02	60,10	-20,81%	-15,80
14.1.7	CPU	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	9,59	108,02	117,61	11,92	146,19	47,68	537,08	584,76	24,30	91,77	114,08	456,32	-21,96%	-128,44
14.1.8	CPU	C13350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	1,00	5,20	141,63	146,83	6,46	182,51	6,46	176,05	182,51	24,30	112,96	140,41	140,41	-23,06%	-42,10
14.1.9	CPU	C13350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	8,00	5,20	141,63	146,83	6,46	182,51	51,68	1.408,40	1.460,08	24,30	112,96	140,41	1.123,28	-23,06%	-336,80
14.1.10	CPU	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	3,68	19,43	23,11	4,57	28,73	914,00	4.830,00	5.746,00	24,30	18,44	22,93	4.586,00	-20,18%	-1.160,00
14.1.11	CPU	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	0,77	2,44	3,21	0,96	3,99	9,60	30,30	39,90	24,30	2,63	3,27	32,70	-18,04%	-7,20
14.1.12	CPU	C3048	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	10,00	22,39	33,94	56,33	27,83	70,02	278,30	421,90	700,20	24,30	48,22	59,94	599,40	-14,39%	-100,80
14.1.13	CPU	C13324	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	5,60	2,96	8,56	6,96	10,64	69,60	36,80	106,40	24,30	7,85	9,76	97,60	-8,27%	-8,80
14.2			**EQUIPAMENTOS QD-T-11**																
14.2.1	CPU	C13034	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	59,00	28,34	514,42	542,76	35,23	674,65	2.078,57	37.725,78	39.804,35	24,30	419,76	521,77	30.784,43	-22,66%	-9.019,92
14.2.2	CPU	C13036	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	28,34	132,88	161,22	35,23	200,40	281,84	1.321,36	1.603,20	24,30	129,45	160,91	1.287,28	-19,70%	-315,92
14.2.3	CPU	C13356	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	12,80	445,40	458,20	15,91	569,54	190,92	6.643,56	6.834,48	24,30	351,71	437,18	5.246,16	-23,23%	-1.588,32
14.2.4	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	18,24	22,33	40,57	22,67	50,43	362,72	444,16	806,88	24,30	35,25	43,82	701,12	-13,10%	-105,76
14.2.5	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	20,13	31,63	51,76	25,02	64,34	75,06	117,96	193,02	24,30	44,20	54,95	164,85	-14,59%	-28,17
14.2.6	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	12,24	18,94	31,18	15,21	38,76	45,63	70,62	116,28	24,30	26,65	33,13	99,39	-14,52%	-16,89
14.2.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00	9,57	15,70	25,27	11,90	31,41	226,10	370,88	596,79	24,30	21,52	26,76	508,44	-14,80%	-88,35
14.2.8	CPU	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00	17,45	29,55	47,00	21,69	58,42	173,52	293,84	467,36	24,30	39,95	49,66	397,28	-14,99%	-70,08
14.2.9	CPU	C13162	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00	22,11	33,48	55,59	27,48	69,10	27,48	41,62	69,10	24,30	47,57	59,14	59,14	-14,41%	-9,95

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 11

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
14.2.10	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	2,00	9,57	14,48	24,05	11,90	29,89	23,80	36,00	59,78	24,30	20,60	25,61	51,22	-14,31%	-8,56
14.2.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	77,00	12,24	20,09	32,33	15,21	40,19	1.171,17	1.922,69	3.094,63	24,30	27,53	34,22	2.634,94	-14,85%	-459,69
14.2.12	CPU	C13363	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	14,00	28,95	63,27	92,22	35,98	114,63	503,72	1.100,96	1.604,82	24,30	77,14	95,89	1.342,46	-16,34%	-262,36
14.2.13	CPU	C13288	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	2,00	42,27	68,15	110,42	52,54	137,25	105,08	169,42	274,50	24,30	94,11	116,99	233,98	-14,76%	-40,52
14.2.14	CPU	C13360	PLACA DE PISO EM LATÃO PARA TOMADA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO), EMBUTIDO NO PISO - EM CX. 4"X4" ALTA	UN	1,00	24,24	48,05	72,29	30,13	89,86	30,13	59,73	89,86	24,30	60,79	75,57	75,57	-15,90%	-14,29
14.2.15	CPU	C13177	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	4,98	5,65	10,63	6,19	13,21	12,38	14,04	26,42	24,30	9,29	11,55	23,10	-12,56%	-3,32
14.2.16	CPU	C3106	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	3,00	14,39	44,46	58,85	17,89	73,15	53,67	165,78	219,45	24,30	48,22	59,94	179,82	-18,05%	-39,63
14.2.17	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	116,00	8,03	5,49	13,52	9,98	16,81	1.157,68	791,12	1.949,96	24,30	12,21	15,18	1.760,88	-9,69%	-189,08
14.2.18	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	9,21	8,07	17,28	11,45	21,48	183,20	160,48	343,68	24,30	15,34	19,08	305,28	-11,17%	-38,40
14.2.19	CPU	C3304	CAIXA DE ALUMÍNIO 4"X4" DE PISO ALTA	UN	1,00	9,45	14,54	23,99	11,75	29,82	11,75	18,07	29,82	24,30	20,52	25,51	25,51	-14,45%	-4,31
14.2.20	CPU	C13155	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA RÉGUA DE GASES COM 4 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN	13,00	9,18	8,12	17,30	11,41	21,50	148,33	131,17	279,50	24,30	15,34	19,08	248,04	-11,25%	-31,46
14.2.21	CPU	C13156	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA RÉGUA DE GASES COM 6 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN	2,00	9,18	8,12	17,30	11,41	21,50	22,82	20,18	43,00	24,30	15,34	19,08	38,16	-11,25%	-4,84
14.2.22	CPU	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00	17,43	37,23	54,66	21,67	67,94	3.900,60	8.330,40	12.229,20	24,30	45,48	56,54	10.177,20	-16,77%	-2.052,00
14.2.23	CPU	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	33,00	25,43	89,15	114,58	31,61	142,42	1.043,13	3.656,73	4.699,86	24,30	93,26	115,93	3.825,69	-18,59%	-874,17
14.2.24	CPU	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	440,00	2,69	8,76	11,45	3,34	14,23	1.469,60	4.791,60	6.261,20	24,30	9,37	11,65	5.126,00	-18,13%	-1.135,20
14.2.25	CPU	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	440,00	4,06	9,09	13,15	5,05	16,35	2.222,00	4.972,00	7.194,00	24,30	10,98	13,65	6.006,00	-16,51%	-1.188,00
14.2.26	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	3,06	12,58	15,64	3,80	19,44	193,80	797,64	991,44	24,30	12,63	15,71	801,21	-19,18%	-190,23
14.2.27	CPU	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	4,06	12,98	17,04	5,05	21,18	257,55	822,63	1.080,18	24,30	13,94	17,33	883,83	-18,17%	-196,35
14.2.28	CPU	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	5.300,00	0,96	2,92	3,88	1,19	4,82	6.307,00	19.239,00	25.546,00	24,30	3,17	3,95	20.935,00	-18,04%	-4.611,00
14.2.29	CPU	C3535	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM²- AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	212,00	1,67	6,86	8,53	2,08	10,60	440,96	1.808,36	2.247,20	24,30	6,87	8,54	1.810,48	-19,43%	-436,72
14.2.30	CPU	C13320	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	65,00	3,52	31,76	35,28	4,38	43,85	284,70	2.566,20	2.850,25	24,30	27,65	34,38	2.234,70	-21,59%	-615,55
14.3			**QD-T-12**																
14.3.1	CPU	C3507	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,20	1.535,46	1.686,66	187,94	2.096,52	187,94	1.908,58	2.096,52	24,30	1.319,64	1.640,32	1.640,32	-21,75%	-456,20
14.3.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	18,14	76,78	94,92	22,55	117,99	22,55	95,44	117,99	24,30	76,58	95,20	95,20	-19,31%	-22,79
14.3.3	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	6,34	70,19	76,53	7,88	95,13	70,92	785,25	856,17	24,30	59,76	74,29	668,61	-21,90%	-187,56
14.3.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	2,10	11,24	13,34	2,61	16,58	39,15	209,55	248,70	24,30	10,65	13,25	198,75	-20,08%	-49,95
14.3.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	1,50	10,71	12,21	1,86	15,18	11,16	79,86	91,08	24,30	9,67	12,02	72,12	-20,81%	-18,96
14.3.6	CPU	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	9,59	108,02	117,61	11,92	146,19	47,68	537,08	584,76	24,30	91,77	114,08	456,32	-21,96%	-128,44
14.3.7	CPU	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	77,08	250,59	327,67	95,81	407,29	95,81	311,48	407,29	24,30	267,74	332,81	332,81	-18,28%	-74,48
14.3.8	CPU	C13350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	4,00	5,20	141,63	146,83	6,46	182,51	25,84	704,20	730,04	24,30	112,96	140,41	561,64	-23,06%	-168,40
14.3.9	CPU	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	300,00	3,68	19,43	23,11	4,57	28,73	1.371,00	7.245,00	8.619,00	24,30	18,44	22,93	6.879,00	-20,18%	-1.740,00
14.3.10	CPU	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	0,77	2,44	3,21	0,96	3,99	9,60	30,30	39,90	24,30	2,63	3,27	32,70	-18,04%	-7,20
14.3.11	CPU	C3048	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	10,00	22,39	33,94	56,33	27,83	70,02	278,30	421,90	700,20	24,30	48,22	59,94	599,40	-14,39%	-100,80
14.3.12	CPU	C13324	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	5,60	2,96	8,56	6,96	10,64	69,60	36,80	106,40	24,30	7,85	9,76	97,60	-8,27%	-8,80
14.4			**EQUIPAMENTOS QD-T-12**																
14.4.1	CPU	C3124	CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS MODELO LEXA01-S2M750 EM LED PARA INSTALAÇÕES EM POSTES EM AMBIENTES EXTERNOS 78W - 10800LM, DUAS PÉTALAS - PROTEÇÃO IP67 + POSTE METALICO 4M COM SUPORTE PARA 2 PÉTALAS COM RELÉ FOTO ELÉTRICO.	UN	2,00	31,98	2.098,51	2.130,49	39,75	2.648,20	79,50	5.216,90	5.296,40	24,30	1.628,79	2.024,59	4.049,18	-23,54%	-1.247,22
14.4.2	CPU	C13034	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	74,00	28,34	514,42	542,76	35,23	674,65	2.607,02	47.317,08	49.924,10	24,30	419,76	521,77	38.610,98	-22,66%	-11.313,12
14.4.3	CPU	C13035	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR (587X587 MM), 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO, DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-S4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	28,34	305,85	334,19	35,23	415,40	281,84	3.041,36	3.323,20	24,30	261,06	324,51	2.596,08	-21,88%	-727,12
14.4.4	CPU	C13036	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	17,00	28,34	132,88	161,22	35,23	200,40	598,91	2.807,89	3.406,80	24,30	129,45	160,91	2.735,47	-19,70%	-671,33
14.4.5	CPU	C13357	LUMINÁRIA TIPO PAR20, COM LÂMPADA DE LED 9W DIMERIZÁVEL PARA SALA DE EXAMES	UN	1,00	12,80	103,84	116,64	15,91	144,98	15,91	129,07	144,98	24,30	91,81	114,12	114,12	-21,28%	-30,86
14.4.6	CPU	C3586	FITA LED 12V EVO 12W/M BRANCO QUENTE 3000K 1100LM/M IP20 5MTS – REFERÊNCIA: STELLA STH8810/30 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	23,00	15,77	115,80	131,57	19,60	163,54	450,80	3.310,62	3.761,42	24,30	103,87	129,12	2.969,76	-21,04%	-791,66
14.4.7	CPU	C13345	DRIVER PARA FITA DE LED ALIM 12V - 10A	UN	6,00	32,08	14,31	46,39	39,88	57,66	239,28	106,74	345,96	24,30	42,96	53,40	320,40	-7,38%	-25,56

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 12

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
14.4.8	CPU	C13358	PERFIL DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO 2X200CM. REFERÊNCIA: 88874 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	31,38	80,18	111,56	39,01	138,67	468,12	1.195,92	1.664,04	24,30	92,37	114,82	1.377,84	-17,19%	-286,20
14.4.9	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	18,24	22,33	40,57	22,67	50,43	249,37	305,36	554,73	24,30	35,25	43,82	482,02	-13,10%	-72,71
14.4.10	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	12,24	18,94	31,18	15,21	38,76	121,68	188,32	310,08	24,30	26,65	33,13	265,04	-14,52%	-45,04
14.4.11	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	26,01	48,55	74,56	32,33	92,68	32,33	60,35	92,68	24,30	62,96	78,26	78,26	-15,55%	-14,42
14.4.12	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	14,84	25,15	39,99	18,45	49,71	18,45	31,26	49,71	24,30	33,99	42,25	42,25	-15,00%	-7,46
14.4.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	9,57	15,70	25,27	11,90	31,41	249,90	409,92	659,61	24,30	21,52	26,76	561,96	-14,80%	-97,65
14.4.14	CPU	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	6,00	17,45	29,55	47,00	21,69	58,42	130,14	220,38	350,52	24,30	39,95	49,66	297,96	-14,99%	-52,56
14.4.15	CPU	C3593	INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	1,00	27,84	56,62	84,46	34,61	104,98	34,61	70,38	104,98	24,30	70,93	88,17	88,17	-16,01%	-16,81
14.4.16	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	7,00	9,57	14,48	24,05	11,90	29,89	83,30	126,00	209,23	24,30	20,60	25,61	179,27	-14,31%	-29,96
14.4.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	65,00	12,24	20,09	32,33	15,21	40,19	988,65	1.623,05	2.612,35	24,30	27,53	34,22	2.224,30	-14,85%	-388,05
14.4.18	CPU	C13363	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	14,00	28,95	63,27	92,22	35,98	114,63	503,72	1.100,96	1.604,82	24,30	77,14	95,89	1.342,46	-16,34%	-262,36
14.4.19	CPU	C13288	TOMADA QUADRUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX. 4"X4"	UN	1,00	42,27	68,15	110,42	52,54	137,25	52,54	84,71	137,25	24,30	94,11	116,99	116,99	-14,76%	-20,26
14.4.20	CPU	C13177	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	7,00	4,98	5,65	10,63	6,19	13,21	43,33	49,14	92,47	24,30	9,29	11,55	80,85	-12,56%	-11,62
14.4.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	116,00	8,03	5,49	13,52	9,98	16,81	1.157,68	791,12	1.949,96	24,30	12,21	15,18	1.760,88	-9,69%	-189,08
14.4.22	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	9,21	8,07	17,28	11,45	21,48	171,75	150,45	322,20	24,30	15,34	19,08	286,20	-11,17%	-36,00
14.4.23	CPU	C13156	CAIXA DE PVC 4"X4" PARA RÉGUA DE GASES COM 6 TOMADAS 20A/220V - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) + INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES.	UN	2,00	9,18	8,12	17,30	11,41	21,50	22,82	20,18	43,00	24,30	15,34	19,08	38,16	-11,25%	-4,84
14.4.24	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	64,85	115,57	180,42	80,61	224,26	161,22	287,30	448,52	24,30	152,82	189,96	379,92	-15,29%	-68,60
14.4.25	CPU	C13339	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 30X30X15CM	UN	1,00	47,97	160,85	208,82	59,63	259,56	59,63	199,94	259,56	24,30	170,37	211,77	211,77	-18,41%	-47,79
14.4.26	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'', APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	15,90	15,84	31,74	19,76	39,45	39,52	39,38	78,90	24,30	27,95	34,75	69,50	-11,91%	-9,40
14.4.27	CPU	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	234,00	17,43	37,23	54,66	21,67	67,94	5.070,78	10.829,52	15.897,96	24,30	45,48	56,54	13.230,36	-16,77%	-2.667,60
14.4.28	CPU	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	25,43	89,15	114,58	31,61	142,42	948,30	3.324,30	4.272,60	24,30	93,26	115,93	3.477,90	-18,59%	-794,70
14.4.29	CPU	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	393,00	2,69	8,76	11,45	3,34	14,23	1.312,62	4.279,77	5.592,39	24,30	9,37	11,65	4.578,45	-18,13%	-1.013,94
14.4.30	CPU	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	393,00	4,06	9,09	13,15	5,05	16,35	1.984,65	4.440,90	6.425,55	24,30	10,98	13,65	5.364,45	-16,51%	-1.061,10
14.4.31	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	3,06	12,58	15,64	3,80	19,44	125,40	516,12	641,52	24,30	12,63	15,71	518,43	-19,18%	-123,09
14.4.32	CPU	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	4,06	12,98	17,04	5,05	21,18	166,65	532,29	698,94	24,30	13,94	17,33	571,89	-18,17%	-127,05
14.4.33	CPU	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.960,00	0,96	2,92	3,88	1,19	4,82	4.712,40	14.374,80	19.087,20	24,30	3,17	3,95	15.642,00	-18,04%	-3.445,20
14.4.34	CPU	C3948	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	160,00	1,28	5,98	7,26	1,59	9,02	254,40	1.188,80	1.443,20	24,30	5,83	7,25	1.160,00	-19,62%	-283,20
14.4.35	CPU	C13320	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00	3,52	31,76	35,28	4,38	43,85	876,00	7.896,00	8.770,00	24,30	27,65	34,38	6.876,00	-21,59%	-1.894,00
14.5			**QD-1-6**																
14.5.1	CPU	C3507	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,20	1.535,46	1.686,66	187,94	2.096,52	187,94	1.908,58	2.096,52	24,30	1.319,64	1.640,32	1.640,32	-21,75%	-456,20
14.5.2	CPU	C3389	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00	31,98	88,02	120,00	39,75	149,16	39,75	109,41	149,16	24,30	98,96	123,01	123,01	-17,53%	-26,15
14.5.3	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	18,14	76,78	94,92	22,55	117,99	22,55	95,44	117,99	24,30	76,58	95,20	95,20	-19,31%	-22,79
14.5.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	6,34	70,19	76,53	7,88	95,13	47,28	523,50	570,78	24,30	59,76	74,29	445,74	-21,90%	-125,04
14.5.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	2,10	11,24	13,34	2,61	16,58	46,98	251,46	298,44	24,30	10,65	13,25	238,50	-20,08%	-59,94
14.5.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	1,50	10,71	12,21	1,86	15,18	9,30	66,55	75,90	24,30	9,67	12,02	60,10	-20,81%	-15,80
14.5.7	CPU	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	9,59	108,02	117,61	11,92	146,19	47,68	537,08	584,76	24,30	91,77	114,08	456,32	-21,96%	-128,44
14.5.8	CPU	C13350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	11,00	5,20	141,63	146,83	6,46	182,51	71,06	1.936,55	2.007,61	24,30	112,96	140,41	1.544,51	-23,06%	-463,10
14.5.9	CPU	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	150,00	3,68	19,43	23,11	4,57	28,73	685,50	3.622,50	4.309,50	24,30	18,44	22,93	3.439,50	-20,18%	-870,00
14.5.10	CPU	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	0,77	2,44	3,21	0,96	3,99	9,60	30,30	39,90	24,30	2,63	3,27	32,70	-18,04%	-7,20
14.5.11	CPU	C3048	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	10,00	22,39	33,94	56,33	27,83	70,02	278,30	421,90	700,20	24,30	48,22	59,94	599,40	-14,39%	-100,80
14.5.12	CPU	C13324	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	5,60	2,96	8,56	6,96	10,64	69,60	36,80	106,40	24,30	7,85	9,76	97,60	-8,27%	-8,80
14.6			**EQUIPAMENTOS QD-1-6**																
14.6.1	CPU	C13034	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	57,00	28,34	514,42	542,76	35,23	674,65	2.008,11	36.446,94	38.455,05	24,30	419,76	521,77	29.740,89	-22,66%	-8.714,16

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 13

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
14.6.2	CPU	C13036	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00	28,34	132,88	161,22	35,23	200,40	422,76	1.982,04	2.404,80	24,30	129,45	160,91	1.930,92	-19,70%	-473,88
14.6.3	CPU	C3572	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E -LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	11,49	96,61	108,10	14,28	134,37	142,80	1.200,90	1.343,70	24,30	85,00	105,66	1.056,60	-21,36%	-287,10
14.6.4	CPU	C13356	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20,00	12,80	445,40	458,20	15,91	569,54	318,20	11.072,60	11.390,80	24,30	351,71	437,18	8.743,60	-23,23%	-2.647,20
14.6.5	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	18,24	22,33	40,57	22,67	50,43	340,05	416,40	756,45	24,30	35,25	43,82	657,30	-13,10%	-99,15
14.6.6	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	20,13	31,63	51,76	25,02	64,34	50,04	78,64	128,68	24,30	44,20	54,95	109,90	-14,59%	-18,78
14.6.7	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	12,24	18,94	31,18	15,21	38,76	30,42	47,08	77,52	24,30	26,65	33,13	66,26	-14,52%	-11,26
14.6.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	14,84	25,15	39,99	18,45	49,71	18,45	31,26	49,71	24,30	33,99	42,25	42,25	-15,00%	-7,46
14.6.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	9,57	15,70	25,27	11,90	31,41	59,50	97,60	157,05	24,30	21,52	26,76	133,80	-14,80%	-23,25
14.6.10	CPU	C3595	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00	22,73	39,01	61,74	28,25	76,74	226,00	387,92	613,92	24,30	52,42	65,16	521,28	-15,08%	-92,64
14.6.11	CPU	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	15,00	17,45	29,55	47,00	21,69	58,42	325,35	550,95	876,30	24,30	39,95	49,66	744,90	-14,99%	-131,40
14.6.12	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	1,00	9,57	14,48	24,05	11,90	29,89	11,90	18,00	29,89	24,30	20,60	25,61	25,61	-14,31%	-4,28
14.6.13	CPU	C13363	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	3,00	28,95	63,27	92,22	35,98	114,63	107,94	235,92	343,89	24,30	77,14	95,89	287,67	-16,34%	-56,22
14.6.14	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	86,00	12,24	20,09	32,33	15,21	40,19	1.308,06	2.147,42	3.456,34	24,30	27,53	34,22	2.942,92	-14,85%	-513,42
14.6.15	CPU	C3106	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	10,00	14,39	44,46	58,85	17,89	73,15	178,90	552,60	731,50	24,30	48,22	59,94	599,40	-18,05%	-132,10
14.6.16	CPU	C13177	PONTO PARA CAMPAINHA EM CX. 4"X2"	UN	1,00	4,98	5,65	10,63	6,19	13,21	6,19	7,02	13,21	24,30	9,29	11,55	11,55	-12,56%	-1,66
14.6.17	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45,00	8,03	5,49	13,52	9,98	16,81	449,10	306,90	756,45	24,30	12,21	15,18	683,10	-9,69%	-73,35
14.6.18	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	9,21	8,07	17,28	11,45	21,48	34,35	30,09	64,44	24,30	15,34	19,08	57,24	-11,17%	-7,20
14.6.19	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	9,21	8,07	17,28	11,45	21,48	458,00	401,20	859,20	24,30	15,34	19,08	763,20	-11,17%	-96,00
14.6.20	CPU	C13338	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 40X40X15CM	UN	1,00	62,09	247,47	309,56	77,18	384,78	77,18	307,61	384,78	24,30	250,40	311,25	311,25	-19,10%	-73,53
14.6.21	CPU	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	17,43	37,23	54,66	21,67	67,94	6.240,96	13.328,64	19.566,72	24,30	45,48	56,54	16.283,52	-16,77%	-3.283,20
14.6.22	CPU	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	69,00	25,43	89,15	114,58	31,61	142,42	2.181,09	7.645,89	9.826,98	24,30	93,26	115,93	7.999,17	-18,59%	-1.827,81
14.6.23	CPU	C3962	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGUAS. DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA) - INCLUSO SUPORTE TE FIXAÇÃO NO PISO	M	18,00	25,58	261,76	287,34	31,80	357,16	572,40	5.856,66	6.428,88	24,30	224,74	279,36	5.028,48	-21,78%	-1.400,40
14.6.24	CPU	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	441,00	2,69	8,76	11,45	3,34	14,23	1.472,94	4.802,49	6.275,43	24,30	9,37	11,65	5.137,65	-18,13%	-1.137,78
14.6.25	CPU	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	441,00	4,06	9,09	13,15	5,05	16,35	2.227,05	4.983,30	7.210,35	24,30	10,98	13,65	6.019,65	-16,51%	-1.190,70
14.6.26	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	3,06	12,58	15,64	3,80	19,44	250,80	1.032,24	1.283,04	24,30	12,63	15,71	1.036,86	-19,18%	-246,18
14.6.27	CPU	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	4,06	12,98	17,04	5,05	21,18	333,30	1.064,58	1.397,88	24,30	13,94	17,33	1.143,78	-18,17%	-254,10
14.6.28	CPU	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.950,00	0,96	2,92	3,88	1,19	4,82	4.700,50	14.338,50	19.039,00	24,30	3,17	3,95	15.602,50	-18,04%	-3.436,50
14.6.29	CPU	C3535	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM²- AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	403,00	1,67	6,86	8,53	2,08	10,60	838,24	3.437,59	4.271,80	24,30	6,87	8,54	3.441,62	-19,43%	-830,18
14.6.30	CPU	C13320	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	145,00	3,52	31,76	35,28	4,38	43,85	635,10	5.724,60	6.358,25	24,30	27,65	34,38	4.985,10	-21,59%	-1.373,15
14.6.31	CPU	C13323	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	40,00	2,56	101,27	103,83	3,18	129,06	127,20	5.035,20	5.162,40	24,30	79,62	98,98	3.959,20	-23,30%	-1.203,20
14.7			**QD-1-7**																
14.7.1	CPU	C3507	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,20	1.535,46	1.686,66	187,94	2.096,52	187,94	1.908,58	2.096,52	24,30	1.319,64	1.640,32	1.640,32	-21,75%	-456,20
14.7.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	18,14	76,78	94,92	22,55	117,99	22,55	95,44	117,99	24,30	76,58	95,20	95,20	-19,31%	-22,79
14.7.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	2,91	11,79	14,70	3,62	18,27	3,62	14,65	18,27	24,30	11,89	14,78	14,78	-19,10%	-3,49
14.7.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	6,34	70,19	76,53	7,88	95,13	31,52	349,00	380,52	24,30	59,76	74,29	297,16	-21,90%	-83,36
14.7.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	2,10	11,24	13,34	2,61	16,58	44,37	237,49	281,86	24,30	10,65	13,25	225,25	-20,08%	-56,61
14.7.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	1,50	10,71	12,21	1,86	15,18	9,30	66,55	75,90	24,30	9,67	12,02	60,10	-20,81%	-15,80
14.7.7	CPU	C13019	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	9,59	108,02	117,61	11,92	146,19	47,68	537,08	584,76	24,30	91,77	114,08	456,32	-21,96%	-128,44
14.7.8	CPU	C3879	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	1,00	77,08	250,59	327,67	95,81	407,29	95,81	311,48	407,29	24,30	267,74	332,81	332,81	-18,28%	-74,48
14.7.9	CPU	C13350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X25A SENS. 30MA	UN	6,00	5,20	141,63	146,83	6,46	182,51	38,76	1.056,30	1.095,06	24,30	112,96	140,41	842,46	-23,06%	-252,60
14.7.10	CPU	C3542	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90º - #16MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	275,00	3,68	19,43	23,11	4,57	28,73	1.256,75	6.641,25	7.900,75	24,30	18,44	22,93	6.305,75	-20,18%	-1.595,00
14.7.11	CPU	C3150	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	UN	10,00	0,77	2,44	3,21	0,96	3,99	9,60	30,30	39,90	24,30	2,63	3,27	32,70	-18,04%	-7,20
14.7.12	CPU	C3048	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2", COM CONEXOES	M	10,00	22,39	33,94	56,33	27,83	70,02	278,30	421,90	700,20	24,30	48,22	59,94	599,40	-14,39%	-100,80
14.7.13	CPU	C13324	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	M	10,00	5,60	2,96	8,56	6,96	10,64	69,60	36,80	106,40	24,30	7,85	9,76	97,60	-8,27%	-8,80

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 14

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
14.8			**EQUIPAMENTOS QD-1-7**																
14.8.1	CPU	C13034	LUMINÁRIA QUADRADA (587X587 MM) DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES 1250X625 MM, 37W/220V, 4000K, 4140 LM, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. REF: LHT43-E4000840 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	53,00	28,34	514,42	542,76	35,23	674,65	1.867,19	33.889,26	35.756,45	24,30	419,76	521,77	27.653,81	-22,66%	-8.102,64
14.8.2	CPU	C13036	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	28,34	132,88	161,22	35,23	200,40	352,30	1.651,70	2.004,00	24,30	129,45	160,91	1.609,10	-19,70%	-394,90
14.8.3	CPU	C13356	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE LETIO HOSPITALAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 9W (5000K), ACIONAMENTO NA LUMINÁRIA. REFERÊNCIA : SAMIG HOSPITAL 600/4 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	12,80	445,40	458,20	15,91	569,54	159,10	5.536,30	5.695,40	24,30	351,71	437,18	4.371,80	-23,23%	-1.323,60
14.8.4	CPU	C3572	BALIZADOR LED DE EMBUTIR, COM IP65, ALUMÍNIO INJETADO, EM VIDRO MINI BOREAL TEMPERADO, 9W/220V - 127LM - 3000K. REFERÊNCIA BZ49-E -LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	11,49	96,61	108,10	14,28	134,37	85,68	720,54	806,22	24,30	85,00	105,66	633,96	-21,36%	-172,26
14.8.5	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	18,24	22,33	40,57	22,67	50,43	249,37	305,36	554,73	24,30	35,25	43,82	482,02	-13,10%	-72,71
14.8.6	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	17,47	28,38	45,85	21,72	56,99	21,72	35,28	56,99	24,30	39,06	48,56	48,56	-14,79%	-8,43
14.8.7	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	20,13	31,63	51,76	25,02	64,34	50,04	78,64	128,68	24,30	44,20	54,95	109,90	-14,59%	-18,78
14.8.8	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	12,24	18,94	31,18	15,21	38,76	15,21	23,54	38,76	24,30	26,65	33,13	33,13	-14,52%	-5,63
14.8.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	14,84	25,15	39,99	18,45	49,71	36,90	62,52	99,42	24,30	33,99	42,25	84,50	-15,00%	-14,92
14.8.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	9,57	15,70	25,27	11,90	31,41	166,60	273,28	439,74	24,30	21,52	26,76	374,64	-14,80%	-65,10
14.8.11	CPU	C3595	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	6,00	22,73	39,01	61,74	28,25	76,74	169,50	290,94	460,44	24,30	52,42	65,16	390,96	-15,08%	-69,48
14.8.12	CPU	C3594	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00	17,45	29,55	47,00	21,69	58,42	173,52	293,84	467,36	24,30	39,95	49,66	397,28	-14,99%	-70,08
14.8.13	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	76,00	12,24	20,09	32,33	15,21	40,19	1.155,96	1.897,72	3.054,44	24,30	27,53	34,22	2.600,72	-14,85%	-453,72
14.8.14	CPU	C13363	TOMADA DUPLA 20A/220V 2P+T - MIOLO BRANCO (PADRÃO BRASILEIRO) EM CX 4"X4"	UN	17,00	28,95	63,27	92,22	35,98	114,63	611,66	1.336,88	1.948,71	24,30	77,14	95,89	1.630,13	-16,34%	-318,58
14.8.15	CPU	C3106	TOMADA 32A/220V 3P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUTIR)	UN	6,00	14,39	44,46	58,85	17,89	73,15	107,34	331,56	438,90	24,30	48,22	59,94	359,64	-18,05%	-79,26
14.8.16	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	82,00	8,03	5,49	13,52	9,98	16,81	818,36	559,24	1.378,42	24,30	12,21	15,18	1.244,76	-9,69%	-133,66
14.8.17	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	9,21	8,07	17,28	11,45	21,48	194,65	170,51	365,16	24,30	15,34	19,08	324,36	-11,17%	-40,80
14.8.18	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	9,21	8,07	17,28	11,45	21,48	229,00	200,60	429,60	24,30	15,34	19,08	381,60	-11,17%	-48,00
14.8.19	CPU	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	228,00	17,43	37,23	54,66	21,67	67,94	4.940,76	10.551,84	15.490,32	24,30	45,48	56,54	12.891,12	-16,77%	-2.599,20
14.8.20	CPU	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	30,00	25,43	89,15	114,58	31,61	142,42	948,30	3.324,30	4.272,60	24,30	93,26	115,93	3.477,90	-18,59%	-794,70
14.8.21	CPU	C3060	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	372,00	2,69	8,76	11,45	3,34	14,23	1.242,48	4.051,08	5.293,56	24,30	9,37	11,65	4.333,80	-18,13%	-959,76
14.8.22	CPU	C3059	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	372,00	4,06	9,09	13,15	5,05	16,35	1.878,60	4.203,60	6.082,20	24,30	10,98	13,65	5.077,80	-16,51%	-1.004,40
14.8.23	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	3,06	12,58	15,64	3,80	19,44	125,40	516,12	641,52	24,30	12,63	15,71	518,43	-19,18%	-123,09
14.8.24	CPU	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	4,06	12,98	17,04	5,05	21,18	166,65	532,29	698,94	24,30	13,94	17,33	571,89	-18,17%	-127,05
14.8.25	CPU	C3533	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3.200,00	0,96	2,92	3,88	1,19	4,82	3.808,00	11.616,00	15.424,00	24,30	3,17	3,95	12.640,00	-18,04%	-2.784,00
14.8.26	CPU	C3535	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #6,0MM²- AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	219,00	1,67	6,86	8,53	2,08	10,60	455,52	1.868,07	2.321,40	24,30	6,87	8,54	1.870,26	-19,43%	-451,14
14.8.27	CPU	C13320	CABO FLEXÍVEL MULTIPOLAR ISOL. 1KV - 5X#4,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	55,00	3,52	31,76	35,28	4,38	43,85	240,90	2.171,40	2.411,75	24,30	27,65	34,38	1.890,90	-21,59%	-520,85
14.9			**ACESSÓRIOS RACK "E" FASE 3**																
14.9.1	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,00	3,06	12,58	15,64	3,80	19,44	604,20	2.486,76	3.090,96	24,30	12,63	15,71	2.497,89	-19,18%	-593,07
14.9.2	CPU	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,00	4,06	12,98	17,04	5,05	21,18	802,95	2.564,67	3.367,62	24,30	13,94	17,33	2.755,47	-18,17%	-612,15
14.9.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	2,13	6,42	8,55	2,65	10,63	53,00	159,60	212,60	24,30	7,03	8,74	174,80	-17,77%	-37,80
14.9.4	CPU	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,00	17,43	37,23	54,66	21,67	67,94	2.990,46	6.386,64	9.375,72	24,30	45,48	56,54	7.802,52	-16,77%	-1.573,20
14.9.5	CPU	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	61,20	25,43	89,15	114,58	31,61	142,42	1.934,53	6.781,57	8.716,10	24,30	93,26	115,93	7.094,91	-18,59%	-1.621,19
14.10			**ACESSÓRIOS RACK "H" FASE 3**																
14.10.1	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,00	3,06	12,58	15,64	3,80	19,44	657,40	2.705,72	3.363,12	24,30	12,63	15,71	2.717,83	-19,18%	-645,29
14.10.2	CPU	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,00	4,06	12,98	17,04	5,05	21,18	873,65	2.790,49	3.664,14	24,30	13,94	17,33	2.998,09	-18,17%	-666,05
14.10.3	CPU	C3159	PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	17,43	37,23	54,66	21,67	67,94	3.120,48	6.664,32	9.783,36	24,30	45,48	56,54	8.141,76	-16,77%	-1.641,60
14.10.4	CPU	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	12,00	23,99	61,80	85,79	29,82	106,64	357,84	921,84	1.279,68	24,30	71,01	88,27	1.059,24	-17,22%	-220,44
14.10.5	CPU	C3175	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO	M	54,00	25,43	89,15	114,58	31,61	142,42	1.706,94	5.983,74	7.690,68	24,30	93,26	115,93	6.260,22	-18,59%	-1.430,46
14.11			**TER/1PV - LAÇO 2 "FASE 3"**																
14.11.1	CPU	C3272	MÓDULO DE ISOLAÇÃO DE LINHA - MODELO MEGA- FÁB. SULETRON -	UN	7,00	15,99	199,51	215,50	19,88	267,87	139,16	1.735,93	1.875,09	24,30	167,81	208,59	1.460,13	-22,13%	-414,96

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 15

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
14.11.2	CPU	C3219	DETECTOR NO FORRO PONTUAL CONVENCIONAL ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE + MÓDULO ENDEREÇÁVEL - REF. SULETRON	UN	88,00	15,99	212,02	228,01	19,88	283,42	1.749,44	23.191,52	24.940,96	24,30	177,32	220,42	19.396,96	-22,22%	-5.544,00
14.11.3	CPU	C3224	INDICADOR ÁUDIO VISUAL IP20 ENDEREÇÁVEL 24V - ALTURA ENTRE 2,20M E 3,50M DO PISO ACABADO - MODELO MEGA - FÁB. SULETRON - CÓD. FA126AV20	UN	7,00	59,05	199,07	258,12	73,40	320,84	513,80	1.732,08	2.245,88	24,30	210,52	261,68	1.831,76	-18,43%	-414,12
14.11.4	CPU	C3353	PONTO P/ ACIONADOR MANUAL IP20 ENDEREÇÁVEL TIPO APERTE AQUI CLASSE A/B	UN	7,00	15,99	142,96	158,95	19,88	197,57	139,16	1.243,90	1.382,99	24,30	124,77	155,10	1.085,70	-21,49%	-297,29
14.11.5	CPU	C3355	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF: COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	16,02	493,89	509,91	19,91	633,82	19,91	613,91	633,82	24,30	391,85	487,08	487,08	-23,15%	-146,74
14.11.6	CPU	C3355	MÓDULO DE RELÉ ENDEREÇÁVEL PARA ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO - REF: COD ME238MRE - MEGA - SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	16,02	493,89	509,91	19,91	633,82	199,10	6.139,10	6.338,20	24,30	391,85	487,08	4.870,80	-23,15%	-1.467,40
14.12			**INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO LAÇO 2 "FASE 3"**																
14.12.1	CPU	C13283	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	601,00	5,81	15,99	21,80	7,22	27,10	4.339,22	11.947,88	16.287,10	24,30	17,98	22,35	13.432,35	-17,52%	-2.854,75
14.12.2	CPU	C3930	CABO BLINDADO COM 4, SENDO 2 VIAS 1,5MM2 E 2 VIAS 0,75MM² ANTICHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR-17240 ESPECIFICO PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	806,00	6,40	18,61	25,01	7,96	31,09	6.415,76	18.642,78	25.058,54	24,30	20,15	25,05	20.190,30	-19,42%	-4.868,24
14.12.3	CPU	C3044	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	158,00	15,99	31,11	47,10	19,88	58,55	3.141,04	6.109,86	9.250,90	24,30	39,67	49,32	7.792,56	-15,76%	-1.458,34
14.13			**INFRAESTRUTURA ELETRO-IMÃS PARA PORTAS CORTA FOGO PARA FONTE DE ELETRO-IMÃ CENTRAL 1 "FASE 3"**																
14.13.1	CPU	C13283	ELETRODUTO DE F.G PINTADO NA COR VERMELHO Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	30,00	5,81	15,99	21,80	7,22	27,10	216,60	596,40	813,00	24,30	17,98	22,35	670,50	-17,52%	-142,50
14.13.2	CPU	C3044	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO- 3"X4" C/ 4 UNIDUT'S E TAMPA	UN	9,00	15,99	31,11	47,10	19,88	58,55	178,92	348,03	526,95	24,30	39,67	49,32	443,88	-15,76%	-83,07
14.13.3	CPU	C3875	ELETRO-IMÃ PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO.	UN	3,00	25,58	382,76	408,34	31,80	507,57	95,40	1.427,31	1.522,71	24,30	316,83	393,82	1.181,46	-22,41%	-341,25
14.13.4	CPU	C13256	CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90º - #2,5MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	60,00	6,59	5,81	12,40	8,19	15,41	491,40	433,20	924,60	24,30	11,01	13,69	821,40	-11,16%	-103,20
14.14			**RACK "E" FASE 3**																
14.14.1	CPU	C3374	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN	18,00	24,63	958,18	982,81	30,62	1.221,63	551,16	21.438,36	21.989,34	24,30	753,73	936,89	16.864,02	-23,30%	-5.125,32
14.14.2	CPU	C3605	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	37,93	3.314,46	3.352,39	47,15	4.167,02	47,15	4.119,87	4.167,02	24,30	2.560,03	3.182,12	3.182,12	-23,63%	-984,90
14.14.3	CPU	C3373	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN	1,00	0,00	4.774,95	4.774,95	0,00	5.935,26	0,00	5.935,26	5.935,26	24,30	3.652,71	4.540,33	4.540,33	-23,50%	-1.394,93
14.14.4	CPU	C3375	FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M	144,00	1,28	5,37	6,65	1,59	8,27	228,96	960,48	1.190,88	24,30	5,35	6,66	959,04	-19,46%	-231,84
14.14.5	CPU	C13284	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	144,00	4,21	14,86	19,07	5,23	23,70	753,12	2.659,68	3.412,80	24,30	15,51	19,29	2.777,76	-18,60%	-635,04
14.14.6	CPU	C3589	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	27,00	18,28	28,47	46,75	22,72	58,11	613,44	955,53	1.568,97	24,30	39,95	49,66	1.340,82	-14,54%	-228,15
14.15			**RACK "H" FASE 3**																
14.15.1	CPU	C3374	CAIXA DE SOM EMBUTIDA NO TETO FULL RANGE 6 30/50/80 WRMS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIXAÇÃO 4 HASTES	UN	15,00	24,63	958,18	982,81	30,62	1.221,63	459,30	17.865,30	18.324,45	24,30	753,73	936,89	14.053,35	-23,30%	-4.271,10
14.15.2	CPU	C3605	AUDIO OVER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLR2 LITE - WORKPRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	37,93	3.314,46	3.352,39	47,15	4.167,02	47,15	4.119,87	4.167,02	24,30	2.560,03	3.182,12	3.182,12	-23,63%	-984,90
14.15.3	CPU	C3373	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LINE E ENTRADA DE MICROFONE MODELO PA 200MX - WORKPRO OU SIMILAR	UN	1,00	0,00	4.774,95	4.774,95	0,00	5.935,26	0,00	5.935,26	5.935,26	24,30	3.652,71	4.540,33	4.540,33	-23,50%	-1.394,93
14.15.4	CPU	C3375	FIO PARA SOM 2X2,5MM²	M	147,00	1,28	5,37	6,65	1,59	8,27	233,73	980,49	1.215,69	24,30	5,35	6,66	979,02	-19,46%	-236,67
14.15.5	CPU	C13284	ELETRODUTO DE F.G. Ø 3/4", INCLUSO CONEXÕES E SISTEMA DE SUSTENTACAO E FIXAÇÃO	M	106,80	4,21	14,86	19,07	5,23	23,70	558,56	1.972,60	2.531,16	24,30	15,51	19,29	2.060,17	-18,60%	-470,99
14.15.6	CPU	C3589	CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4" COM 3 UNIDUT'S	UN	19,00	18,28	28,47	46,75	22,72	58,11	431,68	672,41	1.104,09	24,30	39,95	49,66	943,54	-14,54%	-160,55
14.16			**CHAMADA DE ENFERMAGEM**																
14.17			**CENTRAL 2 (TÉRREO - FASE 3)**																
14.17.1	CPU	C3484	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	47,97	1.188,13	1.236,10	59,63	1.536,47	59,63	1.476,85	1.536,47	24,30	952,05	1.183,40	1.183,40	-22,97%	-353,07
14.17.2	CPU	C3293	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	39,98	59,09	99,07	49,70	123,14	49,70	73,45	123,14	24,30	84,94	105,59	105,59	-14,25%	-17,55
14.17.3	CPU	C3363	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	3,00	15,99	539,36	555,35	19,88	690,30	59,64	2.011,26	2.070,90	24,30	426,41	530,03	1.590,09	-23,21%	-480,81
14.17.4	CPU	C3449	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	19,14	62,95	82,09	23,79	102,04	23,79	78,25	102,04	24,30	67,03	83,33	83,33	-18,33%	-18,71
14.17.5	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,03	5,49	13,52	9,98	16,81	39,92	27,28	67,24	24,30	12,21	15,18	60,72	-9,69%	-6,52
14.17.6	CPU	C13276	CAIXA DE PASSAGEM 4X2"- PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO). REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN	13,00	18,23	450,40	468,63	22,66	582,51	294,58	7.278,05	7.572,63	24,30	360,95	448,67	5.832,71	-22,97%	-1.739,92
14.17.7	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	15,90	15,84	31,74	19,76	39,45	434,72	433,18	867,90	24,30	27,95	34,75	764,50	-11,91%	-103,40
14.17.8	CPU	C13009	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	550,00	0,96	2,04	3,00	1,19	3,73	654,50	1.397,00	2.051,50	24,30	2,50	3,11	1.710,50	-16,62%	-341,00
14.17.9	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	3,06	12,58	15,64	3,80	19,44	76,00	312,80	388,80	24,30	12,63	15,71	314,20	-19,18%	-74,60
14.17.10	CPU	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	4,06	12,98	17,04	5,05	21,18	303,00	967,80	1.270,80	24,30	13,94	17,33	1.039,80	-18,17%	-231,00
14.17.11	CPU	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	57,00	23,99	61,80	85,79	29,82	106,64	1.699,74	4.378,74	6.078,48	24,30	71,01	88,27	5.031,39	-17,22%	-1.047,09
14.18			**CENTRAL 6 (1ºPAV. - FASE 3)**																
14.18.1	CPU	C3484	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MODELO ECONÔMICO ESSENCIAL, PARA ATÉ 20 PONTOS DE ACIONAMENTO.	UN	1,00	47,97	1.188,13	1.236,10	59,63	1.536,47	59,63	1.476,85	1.536,47	24,30	952,05	1.183,40	1.183,40	-22,97%	-353,07
14.18.2	CPU	C3293	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	39,98	59,09	99,07	49,70	123,14	49,70	73,45	123,14	24,30	84,94	105,59	105,59	-14,25%	-17,55
14.18.3	CPU	C3363	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO SISTEMA ECONÔMICO, EM CX. 4"X2" C/ CORDEL - REFERÊNCIA ESSENCIAL E SUPREMO	UN	32,00	15,99	539,36	555,35	19,88	690,30	636,16	21.453,44	22.089,60	24,30	426,41	530,03	16.960,96	-23,21%	-5.128,64
14.18.4	CPU	C3366	SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	16,00	31,98	508,80	540,78	39,75	672,19	636,00	10.119,04	10.755,04	24,30	419,13	520,99	8.335,84	-22,49%	-2.419,20
14.18.5	CPU	C3449	FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V - 5A	UN	1,00	19,14	62,95	82,09	23,79	102,04	23,79	78,25	102,04	24,30	67,03	83,33	83,33	-18,33%	-18,71

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 16

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
14.18.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	8,03	5,49	13,52	9,98	16,81	479,04	327,36	806,88	24,30	12,21	15,18	728,64	-9,69%	-78,24
14.18.7	CPU	C13276	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" - PARA CHEGADA DE CABOS NA RÉGUA DE GASES COM 1 ESTAÇÃO DE LEITO SISTEMA ECONÔMICO, COM ACIONAMENTO DE BOTÃO DO PACIENTE (LED DE CONEXÃO). REFERÊNCIAL SUPREMO.	UN	30,00	18,23	450,40	468,63	22,66	582,51	679,80	16.795,50	17.475,30	24,30	360,95	448,67	13.460,10	-22,97%	-4.015,20
14.18.8	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	112,00	15,90	15,84	31,74	19,76	39,45	2.213,12	2.205,28	4.418,40	24,30	27,95	34,75	3.892,00	-11,91%	-526,40
14.18.9	CPU	C13009	CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #1,0MM² - AFUMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	2.500,00	0,96	2,04	3,00	1,19	3,73	2.975,00	6.350,00	9.325,00	24,30	2,50	3,11	7.775,00	-16,62%	-1.550,00
14.18.10	CPU	C3062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,00	3,06	12,58	15,64	3,80	19,44	874,00	3.597,20	4.471,20	24,30	12,63	15,71	3.613,30	-19,18%	-857,90
14.18.11	CPU	C3049	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,00	4,06	12,98	17,04	5,05	21,18	1.212,00	3.871,20	5.083,20	24,30	13,94	17,33	4.159,20	-18,17%	-924,00
14.18.12	CPU	C13005	ELETROCALHA PERFURADA 100X100X3000MM - CH 18, INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	M	48,00	23,99	61,80	85,79	29,82	106,64	1.431,36	3.687,36	5.118,72	24,30	71,01	88,27	4.236,96	-17,22%	-881,76
14.19			**PÁRA - RAIOS (SPDA) – EM RE-BAR**																
14.20			**FASE 3**																
14.20.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	84,00	1,06	69,82	70,88	1,32	88,10	110,88	7.290,36	7.400,40	24,30	54,19	67,37	5.659,08	-23,53%	-1.741,32
14.20.2	CPU	C3569	CONDUTOR DE COBRE NÚ - #35MM²	M	6,00	4,80	46,96	51,76	5,97	64,34	35,82	350,22	386,04	24,30	40,53	50,38	302,28	-21,69%	-83,76
14.20.3	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	117,00	4,83	11,06	15,89	6,00	19,75	702,00	1.608,75	2.310,75	24,30	13,25	16,48	1.928,16	-16,55%	-382,59
14.20.4	CPU	C3033	CAIXA DE CONCRETO 30X30X30CM PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	2,00	6,39	108,40	114,79	7,94	142,68	15,88	269,48	285,36	24,30	88,88	110,49	220,98	-22,56%	-64,38
14.20.5	CPU	C3243	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X2,4M - 254 MICRONS, ALTA CAMADA CONFORME NBR 13571	UN	8,00	12,80	34,36	47,16	15,91	58,62	127,28	341,68	468,96	24,30	38,93	48,40	387,20	-17,43%	-81,76
14.20.6	CPU	C3613	RE-BAR BARRA REDONDA Ø10MM X 3,00M #80MM² DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM BARRA REF. TEL-768	UN	16,00	9,59	39,30	48,89	11,92	60,77	190,72	781,60	972,32	24,30	39,50	49,11	785,76	-19,18%	-186,56
14.20.7	CPU	C3614	CLIPS PARA EMENDA DE RE-BARS - REF.: TEL 5238	UN	48,00	4,48	9,08	13,56	5,57	16,86	267,36	541,92	809,28	24,30	11,39	14,17	680,16	-15,95%	-129,12
14.20.8	CPU	C3615	CONECTOR ESTRUTURAL MONTAL 3/8", DISCO EM INOX COM REGULAGEM DE 37MM REF.: MON-431	UN	10,00	3,19	37,03	40,22	3,97	49,99	39,70	460,30	499,90	24,30	31,36	38,99	389,90	-22,00%	-110,00
14.20.9	CPU	C3274	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3M-TEL-771	M	252,00	10,66	13,31	23,97	13,25	29,79	3.339,00	4.168,08	7.507,08	24,30	20,78	25,83	6.509,16	-13,29%	-997,92
14.20.10	CPU	C3281	SUPORTE DE FIXAÇÃO SGG 02/F (TRANSVERSAL) PARA FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (A CADA 1M)	UN	252,00	2,87	6,87	9,74	3,57	12,11	899,64	2.152,08	3.051,72	24,30	8,10	10,07	2.537,64	-16,84%	-514,08
14.20.11	CPU	C3379	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS ATÉ 35MM2 PARA ATERRAMENTO ESTRUTURA METÁLICA - VIDE PROJETO	UN	4,00	3,19	27,55	30,74	3,97	38,21	15,88	136,96	152,84	24,30	24,27	30,17	120,68	-21,04%	-32,16
14.20.12	CPU	C3620	SOLDA EXOTÉRMICA RE-BAR/ CABO	UN	5,00	15,99	29,47	45,46	19,88	56,51	99,40	183,15	282,55	24,30	38,23	47,52	237,60	-15,90%	-44,95
14.20.13	CPU	C3382	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/ HASTE	UN	5,00	15,99	32,35	48,34	19,88	60,09	99,40	201,05	300,45	24,30	40,41	50,23	251,15	-16,40%	-49,30
14.20.14	CPU	C3381	SOLDA EXOTÉRMICA CABO PASSANTE/ HASTE	UN	8,00	15,99	29,59	45,58	19,88	56,66	159,04	294,24	453,28	24,30	38,28	47,59	380,72	-16,00%	-72,55
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**135.553,10**	**253.256,25**	**388.827,69**				**328.468,29**		
15.1			**VÁLVULAS E REGISTROS**																
15.1.1	CPU	C1704	VALVULA PRESMATIC 25 X 1/2"	UN	3,00	18,90	243,75	262,65	23,49	326,47	70,47	908,94	979,41	24,30	204,36	254,03	762,09	-22,18%	-217,32
15.1.2	SINAPI	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	25,25	232,14	257,39	31,39	319,94	62,78	577,10	639,88	24,30	201,92	250,99	501,98	-21,55%	-137,90
15.1.3	CPU	C1670	VÁLVULA DE FLUXO 1/2''	UN	2,00	12,60	216,58	229,18	15,66	284,87	31,32	538,42	569,74	24,30	177,41	220,53	441,06	-22,58%	-128,68
15.1.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	97,00	6,94	48,35	55,29	8,63	68,73	837,11	5.829,70	6.666,81	24,30	43,74	54,38	5.274,86	-20,87%	-1.391,95
15.1.5	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	4,67	31,43	36,10	5,80	44,87	5,80	39,07	44,87	24,30	28,60	35,56	35,56	-20,74%	-9,31
15.1.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	76,00	6,94	48,35	55,29	8,63	68,73	655,88	4.567,60	5.223,48	24,30	43,74	54,38	4.132,88	-20,87%	-1.090,60
15.1.7	SINAPI	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	56,00	19,47	327,50	346,97	24,20	431,28	1.355,20	22.796,48	24.151,68	24,30	268,69	333,99	18.703,44	-22,55%	-5.448,24
15.1.8	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00	7,83	322,98	330,81	9,73	411,20	544,88	22.481,76	23.027,20	24,30	253,62	315,25	17.654,00	-23,33%	-5.373,20
15.2			**ACESSÓRIOS**																
15.2.1	CPU	C1003	TUBO DE DESCARGA PARA LIGAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,60	35,62	51,22	19,39	63,67	38,78	88,56	127,34	24,30	42,74	53,13	106,26	-16,55%	-21,08
15.2.2	CPU	C1181	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO CARDAL MODELO 3T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	157,98	812,56	970,54	196,37	1.206,38	1.570,96	8.080,08	9.651,04	24,30	776,30	964,95	7.719,60	-20,01%	-1.931,44
15.3			**ÁGUA FRIA**																
15.4			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA**																
15.4.1	CPU	C1006	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM (3/4")	M	659,56	12,60	13,23	25,83	15,66	32,11	10.328,71	10.843,17	21.178,47	24,30	22,68	28,20	18.599,59	-12,17%	-2.578,88
15.4.2	CPU	C1007	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM (1")	M	126,50	14,17	23,61	37,78	17,61	46,96	2.227,67	3.712,78	5.940,44	24,30	32,15	39,97	5.056,20	-14,88%	-884,24
15.4.3	CPU	C1008	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=40MM (1 1/4")	M	34,00	15,74	32,68	48,42	19,56	60,19	665,04	1.381,08	2.046,46	24,30	40,62	50,50	1.717,00	-16,09%	-329,46
15.4.4	CPU	C1009	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (1 1/2")	M	49,50	18,90	35,69	54,59	23,49	67,86	1.162,76	2.195,82	3.359,07	24,30	46,05	57,25	2.833,87	-15,63%	-525,20
15.4.5	CPU	C1010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2")	M	47,30	22,04	56,79	78,83	27,40	97,99	1.296,02	3.338,91	4.634,93	24,30	65,29	81,16	3.838,86	-17,17%	-796,07
15.4.6	CPU	C1011	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM (2 1/2")	M	35,20	28,34	92,18	120,52	35,23	149,81	1.240,10	4.033,22	5.273,31	24,30	98,51	122,46	4.310,59	-18,25%	-962,72
15.5			**SERVIÇOS AUXILIARES**																
15.5.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	405,60	9,38	2,75	12,13	11,66	15,08	4.729,30	1.387,15	6.116,45	24,30	11,47	14,26	5.783,85	-5,43%	-332,59
15.5.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	405,60	8,43	4,52	12,95	10,48	16,10	4.250,69	2.279,47	6.530,16	24,30	11,85	14,74	5.978,54	-8,44%	-551,62
15.5.3	CPU	C1939	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	343,00	1,42	1,82	3,24	1,77	4,03	607,11	775,18	1.382,29	24,30	2,82	3,51	1.203,93	-12,90%	-178,36
15.5.4	CPU	C1940	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	120,00	1,73	3,38	5,11	2,15	6,35	258,00	504,00	762,00	24,30	4,32	5,37	644,40	-15,43%	-117,60
15.6			**ÁGUA QUENTE**																
15.7			**TUBOS E CONEXÕES DE CPVC AQUATHERM PARA ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE MARCA KRONA, TIGRE, AMANCO OU SIMILAR**																
15.7.1	CPU	C1052	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=22MM	M	379,72	3,77	44,95	48,72	4,69	60,56	1.780,89	21.214,96	22.995,84	24,30	37,99	47,23	17.934,17	-22,01%	-5.061,67
15.7.2	CPU	C1053	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=28MM	M	6,60	4,09	66,66	70,75	5,08	87,94	33,53	546,88	580,40	24,30	54,84	68,17	449,92	-22,48%	-130,48

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 17

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
15.7.3	CPU	C1054	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL,INCLUSO CONEXÕES - D=35MM	M	8,80	6,00	77,84	83,84	7,46	104,21	65,65	851,49	917,05	24,30	65,26	81,13	713,94	-22,14%	-203,11
15.7.4	CPU	C1055	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=42MM	M	28,60	5,98	97,65	103,63	7,43	128,81	212,50	3.471,47	3.683,97	24,30	80,31	99,83	2.855,13	-22,49%	-828,84
15.7.5	CPU	C1056	TUBO DE CPVC SOLDÁVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=54MM	M	29,70	7,87	159,09	166,96	9,78	207,53	290,47	5.873,18	6.163,64	24,30	128,94	160,28	4.760,31	-22,76%	-1.403,33
15.8			**SERVIÇOS AUXILIARES**																
15.8.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	193,20	9,38	2,75	12,13	11,66	15,08	2.252,71	660,74	2.913,46	24,30	11,47	14,26	2.755,03	-5,43%	-158,43
15.8.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	193,20	8,43	4,52	12,95	10,48	16,10	2.024,74	1.085,78	3.110,52	24,30	11,85	14,74	2.847,76	-8,44%	-262,76
15.8.3	CPU	C1939	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	166,00	1,42	1,82	3,24	1,77	4,03	293,82	375,16	668,98	24,30	2,82	3,51	582,66	-12,90%	-86,32
15.8.4	CPU	C1940	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	53,00	1,73	3,38	5,11	2,15	6,35	113,95	222,60	336,55	24,30	4,32	5,37	284,61	-15,43%	-51,94
15.9			**ESGOTO**																
15.10			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO**																
15.10.1	CPU	C1059	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	102,30	15,74	15,31	31,05	19,56	38,60	2.000,99	1.946,77	3.948,78	24,30	27,43	34,10	3.488,43	-11,65%	-460,35
15.10.2	CPU	C1061	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D= 50MM	M	482,02	18,90	25,00	43,90	23,49	54,57	11.322,65	14.981,18	26.303,83	24,30	37,93	47,15	22.727,24	-13,59%	-3.576,59
15.10.3	CPU	C1063	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=75MM	M	139,92	28,34	46,88	75,22	35,23	93,50	4.929,38	8.153,14	13.082,52	24,30	64,04	79,61	11.139,03	-14,85%	-1.943,49
15.10.4	CPU	C1065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	681,34	34,64	43,45	78,09	43,06	97,07	29.338,50	36.799,17	66.137,67	24,30	67,73	84,20	57.368,82	-13,25%	-8.768,85
15.10.5	CPU	C1067	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M	22,00	34,64	70,79	105,43	43,06	131,05	947,32	1.935,78	2.883,10	24,30	88,54	110,06	2.421,32	-16,01%	-461,78
15.11			**SERVIÇOS AUXILIARES**																
15.11.1	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	13,40	10,09	2,96	13,05	12,54	16,22	168,04	49,31	217,35	24,30	12,34	15,35	205,69	-5,36%	-11,66
15.11.2	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	13,40	13,22	7,31	20,53	16,43	25,52	220,16	121,81	341,97	24,30	18,79	23,36	313,02	-8,46%	-28,95
15.11.3	CPU	C1298	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	316,40	4,75	5,19	9,94	5,90	12,36	1.866,76	2.040,78	3.910,70	24,30	8,72	10,85	3.432,94	-12,21%	-477,76
15.11.4	CPU	C1248	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	316,40	6,44	7,46	13,90	8,00	17,28	2.531,20	2.933,03	5.467,39	24,30	12,13	15,09	4.774,47	-12,67%	-692,92
15.11.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	90,00	48,96	22,99	71,95	60,86	89,43	5.477,40	2.572,20	8.048,70	24,30	66,54	82,71	7.443,90	-7,51%	-604,80
15.11.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	150,00	4,00	1,48	5,48	4,97	6,81	745,50	276,00	1.021,50	24,30	5,13	6,38	957,00	-6,31%	-64,50
15.11.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	87,48	16,85	11,00	27,85	20,94	34,62	1.831,83	1.195,85	3.028,56	24,30	25,23	31,37	2.744,24	-9,38%	-284,32
15.11.8	CPU	C1939	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	68,00	1,42	1,82	3,24	1,77	4,03	120,36	153,68	274,04	24,30	2,82	3,51	238,68	-12,90%	-35,36
15.11.9	CPU	C1940	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	320,00	1,73	3,38	5,11	2,15	6,35	688,00	1.344,00	2.032,00	24,30	4,32	5,37	1.718,40	-15,43%	-313,60
15.11.10	CPU	C1941	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	80,00	1,73	4,22	5,95	2,15	7,40	172,00	420,00	592,00	24,30	4,96	6,17	493,60	-16,62%	-98,40
15.12			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS**																
15.12.1	CPU	C1091	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=100MM	M	133,10	34,64	34,94	69,58	43,06	86,49	5.731,29	5.780,53	11.511,82	24,30	61,27	76,16	10.136,89	-11,94%	-1.374,93
15.12.2	CPU	C1092	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSO CONEXÕES, D=150MM	M	195,14	34,64	89,34	123,98	43,06	154,11	8.402,73	21.670,30	30.073,03	24,30	102,66	127,61	24.901,81	-17,19%	-5.171,22
15.13			**SERVIÇOS AUXILIARES**																
15.13.1	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	133,10	10,09	2,96	13,05	12,54	16,22	1.669,07	489,81	2.158,88	24,30	12,34	15,35	2.043,08	-5,36%	-115,80
15.13.2	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	133,10	13,22	7,31	20,53	16,43	25,52	2.186,83	1.209,88	3.396,71	24,30	18,79	23,36	3.109,21	-8,46%	-287,50
15.13.3	CPU	C1298	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	43,00	4,75	5,19	9,94	5,90	12,36	253,70	277,35	531,48	24,30	8,72	10,85	466,55	-12,21%	-64,93
15.13.4	CPU	C1248	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M	43,00	6,44	7,46	13,90	8,00	17,28	344,00	398,61	743,04	24,30	12,13	15,09	648,87	-12,67%	-94,17
15.13.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30,24	48,96	22,99	71,95	60,86	89,43	1.840,41	864,26	2.704,36	24,30	66,54	82,71	2.501,15	-7,51%	-203,21
15.13.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	50,40	4,00	1,48	5,48	4,97	6,81	250,49	92,74	343,22	24,30	5,13	6,38	321,55	-6,31%	-21,67
15.13.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,89	16,85	11,00	27,85	20,94	34,62	584,02	381,26	965,55	24,30	25,23	31,37	874,90	-9,38%	-90,65
15.13.8	CPU	C1941	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	M	44,00	1,73	4,22	5,95	2,15	7,40	94,60	231,00	325,60	24,30	4,96	6,17	271,48	-16,62%	-54,12
15.14			**CAIXAS E RALOS SIFONADOS**																
15.14.1	CPU	C1143	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	24,00	6,60	81,07	87,67	8,20	108,97	196,80	2.418,48	2.615,28	24,30	68,32	84,93	2.038,32	-22,06%	-576,96
15.14.2	CPU	C1144	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	19,00	6,60	96,75	103,35	8,20	128,46	155,80	2.284,94	2.440,74	24,30	80,25	99,76	1.895,44	-22,34%	-545,30
15.14.3	CPU	C1138	CAIXA SECA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ESGOTO	UN	16,00	15,60	42,28	57,88	19,39	71,94	310,24	840,80	1.151,04	24,30	47,80	59,42	950,72	-17,40%	-200,32
15.14.4	CPU	C1139	ANTIESPUMA DN 150 MM PARA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS SIFONADAS	UN	4,00	1,85	42,77	44,62	2,30	55,46	9,20	212,64	221,84	24,30	34,40	42,76	171,04	-22,89%	-50,80
15.14.5	CPU	C1275	GRELHA SEMIESFERICA 150MM	UN	6,00	15,74	64,95	80,69	19,56	100,30	117,36	484,38	601,80	24,30	65,18	81,02	486,12	-19,22%	-115,68
15.14.6	CPU	C1542	GRELHA CROMADA REDONDA Ø150 MM	UN	9,00	1,88	23,98	25,86	2,34	32,14	21,06	268,29	289,26	24,30	20,13	25,03	225,27	-22,12%	-63,99
15.15			**DRENO AR CONDICIONADO**																
15.16			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO**																

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 18

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
15.16.1	CPU	C1059	TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSO CONEXÕES, D=40MM	M	241,34	15,74	15,31	31,05	19,56	38,60	4.720,61	4.592,70	9.315,72	24,30	27,43	34,10	8.229,69	-11,65%	-1.086,03
15.16.2	CPU	C1095	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO P/ AR CONDICIONADO, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	119,02	17,31	19,22	36,53	21,52	45,41	2.561,31	2.843,39	5.404,70	24,30	31,97	39,75	4.731,04	-12,46%	-673,66
15.17			**SERVIÇOS AUXILIARES**																
15.17.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,40	9,38	2,75	12,13	11,66	15,08	587,66	172,37	760,03	24,30	11,47	14,26	718,70	-5,43%	-41,32
15.17.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,40	8,43	4,52	12,95	10,48	16,10	528,19	283,25	811,44	24,30	11,85	14,74	742,89	-8,44%	-68,55
15.17.3	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	46,20	10,09	2,96	13,05	12,54	16,22	579,35	170,02	749,36	24,30	12,34	15,35	709,17	-5,36%	-40,19
15.17.4	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	46,20	13,22	7,31	20,53	16,43	25,52	759,07	419,96	1.179,02	24,30	18,79	23,36	1.079,23	-8,46%	-99,79
15.17.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	23,40	48,96	22,99	71,95	60,86	89,43	1.424,12	668,77	2.092,66	24,30	66,54	82,71	1.935,41	-7,51%	-157,25
15.17.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	39,00	4,00	1,48	5,48	4,97	6,81	193,83	71,76	265,59	24,30	5,13	6,38	248,82	-6,31%	-16,77
15.17.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,19	16,85	11,00	27,85	20,94	34,62	485,66	317,05	802,94	24,30	25,23	31,37	727,56	-9,38%	-75,38
15.17.8	CPU	C1939	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	101,00	1,42	1,82	3,24	1,77	4,03	178,77	228,26	407,03	24,30	2,82	3,51	354,51	-12,90%	-52,52
16			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**								**9.168,18**	**52.012,62**	**61.180,68**				**48.750,21**		
16.1			**ABRIGO PARA HIDRANTES**																
16.1.1	CPU	C1845	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, INCLUSO 1 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º Ø 63MM, 1 ADAPTADOR STORZ Ø 40MM, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M Ø 40MM E 1 ESGUICHO REGULÁVEL Ø 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	110,24	1.739,28	1.849,52	137,03	2.298,95	959,21	15.133,51	16.092,65	24,30	1.433,74	1.782,14	12.474,98	-22,48%	-3.617,67
16.2			**EXTINTORES**																
16.2.1	CPU	C1661	EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO 4KG - ABC, COM SUPORTE DE PAREDE	UN	6,00	15,62	234,68	250,30	19,42	311,12	116,52	1.750,26	1.866,72	24,30	194,22	241,42	1.448,52	-22,40%	-418,20
16.2.2	CPU	C1846	EXTINTOR PORTÁTIL 4 KG COM SUPORTE DE PAREDE E CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 5-B:C	UN	1,00	14,29	734,17	748,46	17,76	930,34	17,76	912,57	930,34	24,30	572,96	712,19	712,19	-23,44%	-218,15
16.3			**REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES**																
16.3.1	CPU	C1107	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA, INCLUSO CONEXÕES, D= 65MM (2 1/2")	M	101,92	63,00	259,25	322,25	78,31	400,56	7.981,36	32.843,72	40.825,08	24,30	260,29	323,55	32.976,21	-19,22%	-7.848,87
16.4			**PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**																
16.4.1	CPU	C1199	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S2D/S2E/S3/S8/S9/S12 - 240X120 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	28,00	1,23	22,98	24,21	1,53	30,09	42,84	799,68	842,52	24,30	18,72	23,27	651,56	-22,66%	-190,96
16.4.2	CPU	C1200	PLACA DE SINALIZAÇÃO - TIPO E2/E3/E5/E9/A1/P1/P2 - 150 MM - (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	33,00	1,23	13,97	15,20	1,53	18,89	50,49	572,88	623,37	24,30	11,86	14,75	486,75	-21,91%	-136,62
17			**INSTALAÇÕES GASES ESPECIAIS**								**57.879,08**	**545.386,32**	**603.263,93**				**472.997,89**		
17.1			**TUBOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE COBRE CONFORME ABNT 13206**																
17.1.1	CPU	C4213	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1.677,00	10,39	85,47	95,86	12,91	119,15	21.650,07	178.164,48	199.814,55	24,30	75,43	93,77	157.252,29	-21,30%	-42.562,26
17.1.2	CPU	C4214	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	673,00	11,33	129,17	140,50	14,08	174,64	9.475,84	108.056,88	117.532,72	24,30	109,67	136,32	91.743,36	-21,94%	-25.789,36
17.1.3	CPU	C4215	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	117,00	14,17	154,88	169,05	17,61	210,13	2.060,37	22.524,84	24.585,21	24,30	132,02	164,11	19.200,87	-21,90%	-5.384,34
17.1.4	CPU	C4216	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1.1/4" (35 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	46,00	16,06	231,89	247,95	19,96	308,20	918,16	13.259,04	14.177,20	24,30	192,55	239,35	11.010,10	-22,33%	-3.167,10
17.1.5	CPU	C4218	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2" (54 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	54,00	21,72	372,04	393,76	27,00	489,44	1.458,00	24.972,30	26.429,76	24,30	304,86	378,95	20.463,30	-22,57%	-5.966,46
17.1.6	CPU	C4219	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2.1/2" (66 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	71,00	25,50	480,35	505,85	31,70	628,77	2.250,70	42.392,68	44.642,67	24,30	391,06	486,09	34.512,39	-22,69%	-10.130,28
17.1.7	CPU	C4220	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3" (79 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	26,00	27,39	657,23	684,62	34,05	850,98	885,30	21.240,44	22.125,48	24,30	527,53	655,72	17.048,72	-22,94%	-5.076,76
17.1.8	CPU	C4221	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4" (104 MM), INCLUSO CONEXÕES, PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	35,00	31,18	991,95	1.023,13	38,76	1.271,75	1.356,60	43.154,65	44.511,25	24,30	786,00	977,01	34.195,35	-23,17%	-10.315,90
17.2			**TINTA PARA PINTURA DE TUBULAÇÃO**																
17.2.1	CPU	C4315	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	693,00	5,60	3,95	9,55	6,96	11,87	4.823,28	3.402,63	8.225,91	24,30	8,61	10,71	7.422,03	-9,77%	-803,88
17.2.2	CPU	C4316	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO AZUL-MARINHO PADRÃO MUNSELL 55 PB 2/4 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	115,00	5,60	3,95	9,55	6,96	11,87	800,40	564,65	1.365,05	24,30	8,61	10,71	1.231,65	-9,77%	-133,40
17.2.3	CPU	C4317	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO VERDE-EMBLEMA PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	709,00	5,60	3,95	9,55	6,96	11,87	4.934,64	3.481,19	8.415,83	24,30	8,61	10,71	7.593,39	-9,77%	-822,44
17.2.4	CPU	C4318	TINTA EM ESMALTE SINTÉTICO CINZA-CLARO PADRÃO MUNSELL N 6,5 EM LATA DE 3,6 LITROS	M	493,00	5,60	3,95	9,55	6,96	11,87	3.431,28	2.420,63	5.851,91	24,30	8,61	10,71	5.280,03	-9,77%	-571,88
17.3			**TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS**																
17.3.1	CPU	C4394	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	2,00	4,90	96,51	101,41	6,09	126,05	12,18	239,92	252,10	24,30	78,34	97,38	194,76	-22,74%	-57,34
17.3.2	CPU	C4395	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	4,90	96,51	101,41	6,09	126,05	12,18	239,92	252,10	24,30	78,34	97,38	194,76	-22,74%	-57,34

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 19

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
17.3.3	CPU	C4397	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TARUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	4,90	96,51	101,41	6,09	126,05	12,18	239,92	252,10	24,30	78,34	97,38	194,76	-22,74%	-57,34
17.4			**RÉGUAS (220/380V)**																
17.4.1	CPU	C4162	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; - 01 PARA VÁCUO CLÍNICO; PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTO DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	30,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	1.761,60	40.336,20	42.097,80	24,30	870,35	1.081,85	32.455,50	-22,90%	-9.642,30
17.4.2	CPU	C4163	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO; 01 PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL.	UN	1,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	58,72	1.344,54	1.403,26	24,30	870,35	1.081,85	1.081,85	-22,90%	-321,41
17.4.3	CPU	C4167	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 02 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 02 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 02 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	3,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	176,16	4.033,62	4.209,78	24,30	870,35	1.081,85	3.245,55	-22,90%	-964,23
17.4.4	CPU	C4168	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 08 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 02 TOMADAS 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45; 01 INTERRUPTOR PARA LUMINÁRIA. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	1,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	58,72	1.344,54	1.403,26	24,30	870,35	1.081,85	1.081,85	-22,90%	-321,41
17.4.5	CPU	C4169	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL; 01 PARA VÁCUO CLÍNICO. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 01 TOMADA 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA1 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO	UN	2,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	117,44	2.689,08	2.806,52	24,30	870,35	1.081,85	2.163,70	-22,90%	-642,82
17.4.6	CPU	C4170	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA1 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45. - RÉGUA TAMBÉM POSSUI 01 PLACA CEGA PARA PONTO DE GÁS EXTRA.	UN	12,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	704,64	16.134,48	16.839,12	24,30	870,35	1.081,85	12.982,20	-22,90%	-3.856,92
17.4.7	CPU	C4171	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL; 01 PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45.	UN	2,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	117,44	2.689,08	2.806,52	24,30	870,35	1.081,85	2.163,70	-22,90%	-642,82
17.4.8	CPU	C4172	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL. PONTOS ELÉTRICOS DA RÉGUA: 03 TOMADAS 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO PRETO; 01 TOMADA 20A/380V PADRÃO BRASILEIRO MIOLO VERMELHO; 01 PONTOS DE TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICAS RJ45.	UN	1,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	58,72	1.344,54	1.403,26	24,30	870,35	1.081,85	1.081,85	-22,90%	-321,41
17.4.9	CPU	C4173	RÉGUA/PAINEL MODULAR HORIZONTAL DE GASES COM CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM OS RESPECTIVOS PONTOS DE CONSUMO: 01 PARA OXIGÊNIO MEDICINAL.	UN	1,00	47,24	1.081,69	1.128,93	58,72	1.403,26	58,72	1.344,54	1.403,26	24,30	870,35	1.081,85	1.081,85	-22,90%	-321,41
17.5			**ALARMES**																
17.5.1	CPU	C4282	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	7,87	485,05	492,92	9,78	612,70	19,56	1.205,84	1.225,40	24,30	376,98	468,59	937,18	-23,52%	-288,22
17.5.2	CPU	C4284	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE O UEQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	7,87	485,05	492,92	9,78	612,70	19,56	1.205,84	1.225,40	24,30	376,98	468,59	937,18	-23,52%	-288,22

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 20

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
17.5.3	CPU	C4285	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	7,87	485,05	492,92	9,78	612,70	19,56	1.205,84	1.225,40	24,30	376,98	468,59	937,18	-23,52%	-288,22
17.6			**CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO**																
17.6.1	CPU	C4287	CAIXA PARA 2 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	2,00	44,65	302,21	346,86	55,50	431,15	111,00	751,30	862,30	24,30	274,65	341,39	682,78	-20,81%	-179,52
17.6.2	CPU	C4288	CAIXA PARA 3 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	5,00	44,65	302,21	346,86	55,50	431,15	277,50	1.878,25	2.155,75	24,30	274,65	341,39	1.706,95	-20,81%	-448,80
17.6.3	CPU	C4289	CAIXA PARA 4 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMPA ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	3,00	15,74	292,35	308,09	19,56	382,96	58,68	1.090,17	1.148,88	24,30	238,22	296,11	888,33	-22,67%	-260,55
17.7			**VÁLVULAS DE SEÇÃO DE ESFERA TRIPARTIDA DE PASSAGEM PLENA PARA GASES MEDICINAIS CONFORME ABNT NBR 14.788**																
17.7.1	CPU	C4291	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	8,00	9,44	89,26	98,70	11,73	122,68	93,84	887,60	981,44	24,30	77,36	96,17	769,36	-21,60%	-212,08
17.7.2	CPU	C4292	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	3,00	9,44	150,25	159,69	11,73	198,49	35,19	560,28	595,47	24,30	123,78	153,86	461,58	-22,48%	-133,89
17.7.3	CPU	C4293	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1.1/4" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	3,00	9,44	227,48	236,92	11,73	294,49	35,19	848,28	883,47	24,30	182,55	226,91	680,73	-22,94%	-202,74
17.7.4	CPU	C4294	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁSMEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1.1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGF/CM² (CLASSE 300 PSI).	UN	1,00	12,60	111,13	123,73	15,66	153,80	15,66	138,13	153,80	24,30	97,19	120,81	120,81	-21,44%	-32,99
18			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO**								**172.995,17**	**2.090.633,68**	**2.263.627,90**				**1.764.050,08**		
18.1			**CAIXAS DE PASSAGEM PLÁSTICAS**																
18.1.1	CPU	C2709	CAIXA DE PASSAGEM PARA UNIDADES EVAPORADORAS TIPO HI-WALL. REFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS CPP 0006E	UN	18,00	25,61	32,23	57,84	31,83	71,90	572,94	721,08	1.294,20	24,30	50,12	62,31	1.121,58	-13,33%	-172,62
18.1.2	CPU	C2710	TAMPA DE ACAMENTO PARA CAIXA DE PASSAGEM DE UNIDADES EVAPORADORAS DO TIPO HI-WALL. EFERÊNCIA: POLAR INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS TPP 003	UN	18,00	25,61	22,08	47,69	31,83	59,28	572,94	494,10	1.067,04	24,30	42,41	52,72	948,96	-11,06%	-118,08
18.2			**EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO - SISTEMA VRF**																
18.3			**EVAPORADORA VRF - TIPO HI WALL**																
18.3.1	CPU	C2911	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ20AVM - CAP. 7.500BTU/H VAZÃO: 545m3/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN	12,00	376,88	4.132,02	4.508,90	468,46	5.604,56	5.621,52	61.633,20	67.254,72	24,30	3.520,99	4.376,60	52.519,20	-21,91%	-14.735,52
18.3.2	CPU	C2912	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ25AVM - CAP. 9.600BTU/H - VAZÃO: 564m3/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN	1,00	376,88	4.132,02	4.508,90	468,46	5.604,56	468,46	5.136,10	5.604,56	24,30	3.520,99	4.376,60	4.376,60	-21,91%	-1.227,96
18.3.3	CPU	C2913	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ32AVM - CAP. 12.300BTU/H - VAZÃO: 588m3/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x795x266mm (A x L x P)	UN	1,00	376,88	4.222,26	4.599,14	468,46	5.716,73	468,46	5.248,27	5.716,73	24,30	3.589,66	4.461,95	4.461,95	-21,94%	-1.254,78
18.3.4	CPU	C2914	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ40AVM - CAP. 15.400BTU/H - VAZÃO: 732m3/h - 1/4"x1/2" - 15kg - MONOFÁSICA - 0,050KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x1.050x269mm (A x L x P)	UN	2,00	376,88	4.428,35	4.805,23	468,46	5.972,90	936,92	11.008,88	11.945,80	24,30	3.746,47	4.656,87	9.313,74	-22,03%	-2.632,06
18.3.5	CPU	C2915	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ50AVM - CAP. 19.100BTU/H - VAZÃO: 900m3/h - 1/4"x1/2" - 15kg - MONOFÁSICA - 0,060KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 290x1.050x269mm (A x L x P)	UN	2,00	376,88	5.035,77	5.412,65	468,46	6.727,92	936,92	12.518,92	13.455,84	24,30	4.208,68	5.231,39	10.462,78	-22,24%	-2.993,06
18.4			**EVAPORADORA VRF - TIPO DUTO**																
18.4.1	CPU	C12377	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO DUTO - MODELO FXSQ20PAVE - CAP. 8.500BTU/H - VAZÃO: 540m3/h - 1/4"x1/2" - 25 kg - 0,058 KW - 220V - 60Hz - DIMENSÃO: 245x550x800mm (A x L x P)	UN	1,00	376,88	5.006,27	5.383,15	468,46	6.691,26	468,46	6.222,79	6.691,26	24,30	4.186,22	5.203,48	5.203,48	-22,23%	-1.487,78
18.5			**CONDENSADORA VRF - SOMENTE FRIO - 380V**																
18.5.1	CPU	C2932	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8AYM - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 175kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	4,00	430,72	25.010,46	25.441,18	535,38	31.623,39	2.141,52	124.352,00	126.493,56	24,30	19.461,73	24.190,94	96.763,76	-23,50%	-29.729,80
18.5.2	CPU	C2933	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ10AYM - CAP. 95.5000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	1,00	430,72	29.784,24	30.214,96	535,38	37.557,20	535,38	37.021,81	37.557,20	24,30	23.094,22	28.706,12	28.706,12	-23,56%	-8.851,08
18.5.3	CPU	C2934	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ12AYM - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 185kg - DIMENSÃO 1.657x930x765mm (A x L x P)	UN	3,00	430,72	32.247,21	32.677,93	535,38	40.618,67	1.606,14	120.249,84	121.856,01	24,30	24.968,35	31.035,66	93.106,98	-23,59%	-28.749,03
18.5.4	CPU	C2937	UNIDADE CONDENSADORA - CICLO FRIO - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ18AYM - CAP.171.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - 260kg - DIMENSÃO 1.657x1.240x765mm (A x L x P)	UN	1,00	430,72	46.749,26	47.179,98	535,38	58.644,72	535,38	58.109,33	58.644,72	24,30	36.003,30	44.752,11	44.752,11	-23,68%	-13.892,61

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 21

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
18.6			**TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES**																
18.6.1	CPU	C12055	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	12,43	40,04	52,47	15,45	65,22	2.163,00	6.967,80	9.130,80	24,30	42,92	53,36	7.470,40	-18,18%	-1.660,40
18.6.2	CPU	C12056	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00	15,11	71,27	86,38	18,78	107,37	5.352,30	25.248,15	30.600,45	24,30	69,38	86,25	24.581,25	-19,67%	-6.019,20
18.6.3	CPU	C12057	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,00	15,11	85,61	100,72	18,78	125,19	2.929,68	16.599,96	19.529,64	24,30	80,29	99,81	15.570,36	-20,27%	-3.959,28
18.6.4	CPU	C12058	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,00	15,11	102,85	117,96	18,78	146,62	2.854,56	19.431,68	22.286,24	24,30	93,41	116,11	17.648,72	-20,80%	-4.637,52
18.6.5	CPU	C12059	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	121,00	15,11	246,08	261,19	18,78	324,66	2.272,38	37.011,48	39.283,86	24,30	202,41	251,60	30.443,60	-22,50%	-8.840,26
18.6.6	CPU	C12060	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 15MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	15,11	244,03	259,14	18,78	322,11	807,54	13.043,19	13.850,73	24,30	200,83	249,64	10.734,52	-22,49%	-3.116,21
18.6.7	CPU	C12061	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	15,11	288,08	303,19	18,78	376,87	676,08	12.890,88	13.567,32	24,30	234,35	291,30	10.486,80	-22,70%	-3.080,52
18.6.8	CPU	C12063	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø1 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 25MM, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORA/EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	16,69	387,01	403,70	20,75	501,80	311,25	7.215,75	7.527,00	24,30	311,22	386,85	5.802,75	-22,90%	-1.724,25
18.7			**CONEXÕES E ACESSÓRIOS**																
18.7.1	CPU	C12381	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	20,00	4,02	283,11	287,13	5,00	356,90	100,00	7.038,20	7.138,00	24,30	219,47	272,81	5.456,20	-23,56%	-1.681,80
18.7.2	CPU	C12382	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	5,00	4,02	323,15	327,17	5,00	406,67	25,00	2.008,40	2.033,35	24,30	249,95	310,69	1.553,45	-23,60%	-479,90
18.7.3	CPU	C12383	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	4,00	4,78	524,86	529,64	5,94	658,34	23,76	2.609,60	2.633,36	24,30	404,18	502,40	2.009,60	-23,68%	-623,76
18.7.4	CPU	C12384	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A73T + KHRP26M73TP	UN	1,00	5,63	1.112,28	1.117,91	7,00	1.389,56	7,00	1.382,56	1.389,56	24,30	852,02	1.059,07	1.059,07	-23,78%	-330,49
18.7.5	CPU	C12385	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P100	UN	1,00	4,02	1.171,20	1.175,22	5,00	1.460,80	5,00	1.455,80	1.460,80	24,30	895,25	1.112,80	1.112,80	-23,82%	-348,00
18.7.6	CPU	C12387	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV50 (TF CONEXÃO 1/4"x1/2")	UN	7,00	153,50	762,56	916,06	190,80	1.138,66	1.335,60	6.635,02	7.970,62	24,30	733,77	912,08	6.384,56	-19,89%	-1.586,06
18.7.7	CPU	C12388	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV63 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	6,00	153,50	762,56	916,06	190,80	1.138,66	1.144,80	5.687,16	6.831,96	24,30	733,77	912,08	5.472,48	-19,89%	-1.359,48
18.7.8	CPU	C12390	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV100 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	3,00	153,50	762,56	916,06	190,80	1.138,66	572,40	2.843,58	3.415,98	24,30	733,77	912,08	2.736,24	-19,89%	-679,74
18.7.9	CPU	C12391	KIT AHU CONNECTION BOX EKEXV MODELO: EKEXV125 (TF CONEXÃO 3/8"x5/8")	UN	1,00	153,50	762,56	916,06	190,80	1.138,66	190,80	947,86	1.138,66	24,30	733,77	912,08	912,08	-19,89%	-226,58
18.7.10	CPU	C12397	KIT VRV AHU CONTROL BOX KIT MODELO: EKEQMCBA	UN	17,00	153,50	6.594,75	6.748,25	170,54	7.497,31	2.899,18	124.555,09	127.454,27	11,10	4.622,42	5.745,67	97.676,39	-23,36%	-29.777,88
18.7.11	CPU	C12401	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG	50,00	7,92	3,40	11,32	9,84	14,07	492,00	211,50	703,50	24,30	10,52	13,08	654,00	-7,03%	-49,50
18.8			**REGISTROS**																
18.8.1	CPU	C12079	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A2YHSY-1-S 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	5,66	155,40	161,06	7,04	200,20	133,76	3.670,04	3.803,80	24,30	123,94	154,06	2.927,14	-23,04%	-876,66
18.8.2	CPU	C12080	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A3YHSY-2-S 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	5,66	156,20	161,86	7,04	201,19	70,40	1.941,60	2.011,90	24,30	124,55	154,82	1.548,20	-23,04%	-463,70
18.8.3	CPU	C12078	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A4YHSY-1-S 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	5,66	156,20	161,86	7,04	201,19	133,76	3.689,04	3.822,61	24,30	124,55	154,82	2.941,58	-23,04%	-881,03
18.8.4	CPU	C12081	REGISTRO PARA REGULAGEM EM TUBO DE COBRE MARCA SANHUA (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: SBV(M)-A5YHSY-1-S 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	5,66	156,20	161,86	7,04	201,19	70,40	1.941,60	2.011,90	24,30	124,55	154,82	1.548,20	-23,04%	-463,70
18.9			**UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR**																
18.9			**UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA AIRSIDE, LINHA AC_DXCMG_F_A, OU TROX, LINHA TKZ, OU SIMILAR, SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA, PRÓPRIA PARA ACOPLAMENTO EM CONDENSADORES DE TERCEIROS, SISTEMA VRF, COM TECNOLOGIA INVERTER E CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR. UNIDADE COMPOSTA MINIMAMENTE POR CAIXA DE MISTURA, PONTO DE ACOPLAMENTO DE EXAUSTOR PARA REJEIÇÃO DE AR DO AMBIENTE, PONTO PARA ACOPLAMENTO DE TOMADA DE AR EXTERNO, SERPENTINA TROCADORA DE CALOR, BATERIA DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS ALETADAS PARA REAQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS SEQUENCIAIS, CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE FLUXO E ACOPLAMENTOS PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR POR SISTEMA FLANGEADO PADRÃO TDC E JUNTAS FLEXÍVEIS ABSORVEDORAS DE VIBRAÇÃO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DAS UTAS E DOS SISTEMAS OBS: TODOS AS UTAS SERÃO 380v TRIFÁSICO.**																

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 22

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
18.9.1	CPU	C12406	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):1300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1300 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 1,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7257 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ	1,00	2.202,45	65.814,24	68.016,69	2.737,65	84.544,75	2.737,65	81.807,10	84.544,75	24,30	52.283,56	64.988,47	64.988,47	-23,13%	-19.556,28
18.9.2	CPU	C12407	UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW):8,7 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H):1300 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H):1300 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25 mmCA AQUECIMENTO/DESUMIDIFICAÇÃO RESISISTIVA: 1,1 kW UMIDIFICAÇÃO: CONSIDERAR CONFORME NBR 7258 DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR LÂMPADA UV-C: CONSIDERAR ILUMINAÇÃO INTERNA DOS MÓDULOS: CONSIDERAR VENTILADOR: EC PLENUM FAN")	CJ	1,00	2.202,45	66.625,76	68.828,21	2.737,65	85.553,47	2.737,65	82.815,82	85.553,47	24,30	52.901,06	65.756,02	65.756,02	-23,14%	-19.797,45
18.10			**FANCOILS MODULARES**																
18.10			**FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, MONTADA SOBRE BASE ESTRUTURADA DE PERFIL METÁLICO, REFERÊNCIA TROX, LINHA ICH, OU SIMILAR (AIRSIDE, BERLINER LUFT, CARRIER, SYSTEM AIR TRAYDUS), SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA COM VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA, PRÓPRIA PARA ACOPLAMENTO EM CONDENSADORES DE TERCEIROS, SISTEMA VRF, COM TECNOLOGIA INVERTER E CONTROLE DE CAPACIDADE LINEAR PROPORCIONAL, VENTILADORES TIPO PLENUM FAN, ACOPLAMENTO DIRETO, SEM USO DE POLIAS E CORREIAS, COM CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO OU POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, COM AJUSTE LINEAR DE VAZÃO E PRESSÃO ESTÁTICA AUTOMÁTICOS, COMANDADOS POR SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PERDA DE CARGA NOS FILTROS DE AR. UNIDADE COMPOSTA MINIMAMENTE POR CAIXA DE MISTURA, PONTO DE ACOPLAMENTO DE EXAUSTOR PARA REJEIÇÃO DE AR DO AMBIENTE, PONTO PARA ACOPLAMENTO DE TOMADA DE AR EXTERNO, SERPENTINA TROCADORA DE CALOR, BATERIA DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS ALETADAS PARA REAQUECIMENTO E DESUMIDIFICAÇÃO, CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTROS SEQUENCIAIS, CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE FLUXO E ACOPLAMENTOS PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR POR SISTEMA FLANGEADO PADRÃO TDC E JUNTAS FLEXÍVEIS ABSORVEDORAS DE VIBRAÇÃO. DEMAIS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SELECIONAMENTO DOS FANCOILS E DOS SISTEMAS ORS: TODOS AS UTAs SERÃO 380v TRIFÁSICO**																
18.10.1	CPU	C12440	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 1,8 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 1,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 700 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 700 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	40.735,11	42.937,56	2.737,65	53.371,39	2.737,65	50.633,74	53.371,39	24,30	33.200,23	41.267,89	41.267,89	-22,67%	-12.103,50
18.10.2	CPU	C12441	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1480 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 235 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	47.531,06	49.733,51	2.737,65	61.818,75	2.737,65	59.081,11	61.818,75	24,30	38.371,43	47.695,69	47.695,69	-22,84%	-14.123,06
18.10.3	CPU	C12442	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 2,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 1,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 700 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 700 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	40.735,11	42.937,56	2.737,65	53.371,39	2.737,65	50.633,74	53.371,39	24,30	33.200,23	41.267,89	41.267,89	-22,67%	-12.103,50
18.10.4	CPU	C12443	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW):7,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 5,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2245 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 350 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	41.342,91	43.545,36	2.737,65	54.126,88	2.737,65	51.389,24	54.126,88	24,30	33.662,71	41.842,76	41.842,76	-22,69%	-12.284,12
18.10.5	CPU	C12444	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4,1 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3,1 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1025 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 160 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	41.355,15	43.557,60	2.737,65	54.142,10	2.737,65	51.404,45	54.142,10	24,30	33.672,02	41.854,33	41.854,33	-22,69%	-12.287,77
18.10.6	CPU	C12445	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,6 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 960 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 145 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	41.355,15	43.557,60	2.737,65	54.142,10	2.737,65	51.404,45	54.142,10	24,30	33.672,02	41.854,33	41.854,33	-22,69%	-12.287,77
18.10.7	CPU	C12446	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 885 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 20 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	41.355,15	43.557,60	2.737,65	54.142,10	2.737,65	51.404,45	54.142,10	24,30	33.672,02	41.854,33	41.854,33	-22,69%	-12.287,77
18.10.8	CPU	C12447	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,7 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 825 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 130 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	41.355,15	43.557,60	2.737,65	54.142,10	2.737,65	51.404,45	54.142,10	24,30	33.672,02	41.854,33	41.854,33	-22,69%	-12.287,77

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 23

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
18.10.9	CPU	C12448	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 4,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 3 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 885 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 245 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	41.355,15	43.557,60	2.737,65	54.142,10	2.737,65	51.404,45	54.142,10	24,30	33.672,02	41.854,33	41.854,33	-22,69%	-12.287,77
18.10.10	CPU	C12449	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 15,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 10 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2965 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1050 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	48.420,67	50.623,12	2.737,65	62.924,54	2.737,65	60.186,89	62.924,54	24,30	39.048,35	48.537,10	48.537,10	-22,86%	-14.387,44
18.10.11	CPU	C12460	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 16,5 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 9,5 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1400 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 1400 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 15mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	42.405,53	44.607,98	2.737,65	55.447,72	2.737,65	52.710,07	55.447,72	24,30	34.471,28	42.847,81	42.847,81	-22,72%	-12.599,91
18.10.12	CPU	C12465	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 3,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 2,6 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1030 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 200 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	40.813,13	43.015,58	2.737,65	53.468,37	2.737,65	50.730,72	53.468,37	24,30	33.259,58	41.341,67	41.341,67	-22,68%	-12.126,70
18.10.13	CPU	C12466	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 9,6 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 6,8 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2520 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 520 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	45.382,86	47.585,31	2.737,65	59.148,54	2.737,65	56.410,89	59.148,54	24,30	36.736,80	45.663,85	45.663,85	-22,79%	-13.484,69
18.10.14	CPU	C12467	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 11,3 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 7,9 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 2925 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 625 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	46.826,73	49.029,18	2.737,65	60.943,27	2.737,65	58.205,63	60.943,27	24,30	37.835,48	47.029,51	47.029,51	-22,83%	-13.913,76
18.10.15	CPU	C12468	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 12,4 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 8,4 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 3100 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 550 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 25mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	47.132,19	49.334,64	2.737,65	61.322,96	2.737,65	58.585,31	61.322,96	24,30	38.067,91	47.318,42	47.318,42	-22,83%	-14.004,54
18.10.16	CPU	C12469	FANCOIL MODULAR HORITZONTAL, CARGA TÉRMICA TOTAL (KW): 6,2 CARGA TÉRMICA SENSÍVEL (KW): 4,2 VAZÃO DE INSUFLAMENTO (M3/H): 1560 VAZÃO AR EXTERNO (M3/H): 370 FILTRAGEM: PLANO/G4+BOLSA/F8 PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL: 20mmCA DAMPERS P/ AR EXTERNO: CONSIDERAR VENTILADOR: LIMIT LOAD QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO E ACIONAMENTO: CONSIDERAR	CJ	1,00	2.202,45	46.297,72	48.500,17	2.737,65	60.285,71	2.737,65	57.548,07	60.285,71	24,30	37.432,95	46.529,16	46.529,16	-22,81%	-13.756,55
18.11			**FANCOLETE HOSPITALAR EXPANSÃO DIRETA**																
18.11.1	CPU	C12483	FANCOLETE HOSPITALAR COM SERPENTINA PARA UTILIZAÇÃO COM SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA R410A COM SISTEMA VRF (VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA VIDE FORNECEDOR). REFERÊNCIA: TROX FCDF-HS, BERLINER LUFT FLC OU SYSTEM AIR TRAUDYS CARGA TÉRMICA TOTAL (TR): 1,5 FILTRAGEM: G4+F8	CJ	2,00	2.202,45	14.347,12	16.549,57	2.737,65	20.571,12	5.475,30	35.666,94	41.142,24	24,30	13.120,97	16.309,37	32.618,74	-20,71%	-8.523,50
18.12			**CAIXA DE EXAUSTÃO ISOLAMENTO**																
18.12.1	CPU	C12485	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO -COM GABINETE - VAZÃO 1110 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA: BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	203,04	4.683,25	4.886,29	252,38	6.073,66	252,38	5.821,28	6.073,66	24,30	3.766,63	4.681,93	4.681,93	-22,91%	-1.391,73
18.12.2	CPU	C12486	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO -COM GABINETE - VAZÃO 995 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA:BBL 453 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	203,04	4.683,25	4.886,29	252,38	6.073,66	252,38	5.821,28	6.073,66	24,30	3.766,63	4.681,93	4.681,93	-22,91%	-1.391,73
18.12.3	CPU	C12487	VENTILADOR DO TIPO PLENUM FAN EC-DUPLA ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO -COM GABINETE - VAZÃO 950 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 2KW/380V-3F-60HZ REFERÊNCIA:BBL 453 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	203,04	4.683,25	4.886,29	252,38	6.073,66	504,76	11.642,56	12.147,32	24,30	3.766,63	4.681,93	9.363,86	-22,91%	-2.783,46
18.13			**CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO**																
18.13.1	CPU	C12493	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3345 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 65mmCA - MOTOR 1,1 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 315 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	203,04	7.678,90	7.881,94	252,38	9.797,25	252,38	9.544,87	9.797,25	24,30	6.046,09	7.515,30	7.515,30	-23,29%	-2.281,95
18.13.2	CPU	C12494	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 1280 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,18 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 200 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	203,04	4.678,39	4.881,43	252,38	6.067,62	252,38	5.815,24	6.067,62	24,30	3.762,95	4.677,35	4.677,35	-22,91%	-1.390,27
18.13.3	CPU	C12495	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 3400 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 70mmCA - MOTOR 1,1 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBL 280 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	203,04	6.864,73	7.067,77	252,38	8.785,24	252,38	8.532,86	8.785,24	24,30	5.426,58	6.745,24	6.745,24	-23,22%	-2.040,00

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 24

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
18.13.4	CPU	C12496	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 2130 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 25mmCA - MOTOR 0,37 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 250 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	203,04	5.364,32	5.567,36	252,38	6.920,23	252,38	6.667,85	6.920,23	24,30	4.284,89	5.326,12	5.326,12	-23,03%	-1.594,11
18.13.5	CPU	C12750	VENTILADOR DO TIPO CENTRÍFUGO RADIAL - SIMPLES ASPIRAÇÃO - ROTOR SIROCCO - COM GABINETE - VAZÃO 825 M3/H - PRESSÃO ESTÁTICA 20mmCA - MOTOR 0,12 KW/220V-3F-60HZ - REFERÊNCIA: BBS 160 BERLINER LUFT OU OUTRO EQUIVALENTE (PROJELMEC, TORIN, OTAM, MOTOVENT). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	203,04	3.511,42	3.714,46	252,38	4.617,07	252,38	4.364,70	4.617,07	24,30	2.874,97	3.573,59	3.573,59	-22,60%	-1.043,48
18.14			**ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO**																
18.14.1	CPU	C2001	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA GABINETES DE VENTILAÇÃO	CJ	24,00	26,54	116,93	143,47	32,99	178,33	791,76	3.488,16	4.279,92	24,30	115,52	143,60	3.446,40	-19,47%	-833,52
18.15			**VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS EM LINHA PARA EXAUSTÃO DE AR**																
18.15.1	CPU	C2765	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø100, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 145M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 12 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 100 220V/1F/77W/60HZ - 299x249xx218 MM - 2,97KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 100, OTAM MIXVENT TD-250/100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	31,98	387,82	419,80	39,75	521,81	39,75	482,06	521,81	24,30	327,07	406,56	406,56	-22,08%	-115,25
18.15.2	CPU	C2767	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø150, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 360M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 18 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 150 220V/1F/77W/60HZ - 299x249xx218 MM - 2,99KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 150, OTAM MIXVENT TD-500/150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	31,98	674,44	706,42	39,75	878,08	159,00	3.353,32	3.512,32	24,30	545,18	677,66	2.710,64	-22,82%	-801,68
18.15.3	CPU	C2768	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, ROTOR NOMINAL Ø200, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 805M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 28 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MAXX MODELO 200 220V/1F/77W/60HZ - 299x249xx218 MM - 3,00KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC TURBO 200, OTAM MIXVENT TD-800/200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	31,98	1.007,94	1.039,92	39,75	1.292,62	119,25	3.758,61	3.877,86	24,30	798,94	993,09	2.979,27	-23,17%	-898,59
18.16			**ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS**																
18.16.1	CPU	C2002	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA VENTILADORES COMPACTOS	CJ	2,00	16,59	118,41	135,00	20,62	167,81	41,24	294,36	335,62	24,30	106,70	132,64	265,28	-20,95%	-70,34
18.17			**VENTILADORES COMPACTOS AXIAIS DE FORRO PARA EXAUSTÃO DE AR**																
18.17.1	CPU	C2761	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø100, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 95M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 4,8 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 10 220V/1F/18W/60HZ - 0,47KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 100, OTAM DECOR-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	31,98	131,15	163,13	39,75	202,77	79,50	326,04	405,54	24,30	131,76	163,79	327,58	-19,22%	-77,96
18.17.2	CPU	C2762	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø125, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 160M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 3,2 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 16 220V/1F/19W/60HZ - 0,60KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 120, OTAM DECOR-200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	79,95	175,73	255,68	99,38	317,81	99,38	218,43	317,81	24,30	213,66	265,59	265,59	-16,43%	-52,22
18.17.3	CPU	C2763	VENTILADOR COMPACTO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, COM VÁLVULA ANTI-RETORNO ACOPLADA, ROTOR NOMINAL Ø150, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PROTEGIDA COM PINTURA EPOXI, VAZÃO MÍNIMA 242M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA MÍNIMA 5,8 MMCA. REFERÊNCIA: SICFLUX LINHA MEGA MODELO 25 220V/1F/31W/60HZ - 0,60KG, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC MURO 150A, OTAM DECOR-300 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	31,98	169,84	201,82	39,75	250,86	39,75	211,11	250,86	24,30	161,22	200,40	200,40	-20,11%	-50,46
18.18			**PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO**																
18.18.1	CPU	C12556	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE PRESSÃO, RANGE DE 100 A 600Pa. MODELO: MM200600 CÓDIGO 1EPD0056 MARCA VECO (OU EQUIVALENTE TÉCNICO: MERCATO. BELIMO OU AERIS)	CJ	9,00	31,98	755,60	787,58	39,75	978,96	357,75	8.452,89	8.810,64	24,30	606,92	754,41	6.789,69	-22,93%	-2.020,95
18.19			**DIFUSORES PARA INSUFLAMENTO DE AR**																
18.19.1	CPU	C12558	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 2 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-2-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	7,25	259,00	266,25	9,01	330,95	18,02	643,88	661,90	24,30	204,36	254,02	508,04	-23,24%	-153,86
18.19.2	CPU	C12561	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 3 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-3-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	32,00	7,25	259,00	266,25	9,01	330,95	288,32	10.302,08	10.590,40	24,30	204,36	254,02	8.128,64	-23,24%	-2.461,76
18.19.3	CPU	C12566	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 2, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 248x248x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0185 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T2 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	27,00	7,25	259,00	266,25	9,01	330,95	243,27	8.692,38	8.935,65	24,30	204,36	254,02	6.858,54	-23,24%	-2.077,11

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 25

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI:	**24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF:	**11,10%**	DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
18.19.4	CPU	C12567	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 3, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 304x304x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0297 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T3 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6,00	10,44	372,96	383,40	12,98	476,57	77,88	2.781,54	2.859,42	24,30	294,27	365,78	2.194,68	-23,24%	-664,74
18.19.5	CPU	C12568	DIFUSOR DE AR, TIPO QUADRADO, DE 4 VIAS, TAMANHO NOMINAL 4, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS FORMANDO QUADRADOS FIXOS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 360x360x120MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0440 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO ADLQ-AG-4-T4 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	7,00	15,04	537,07	552,11	18,69	686,27	130,83	4.673,06	4.803,89	24,30	423,74	526,71	3.686,97	-23,25%	-1.116,92
18.20			**GRELHAS PARA INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO**																
18.20.1	CPU	C12573	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x75MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,006 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-225x75 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6,00	1,91	68,36	70,27	2,37	87,35	14,22	509,82	524,10	24,30	53,94	67,05	402,30	-23,23%	-121,80
18.20.2	CPU	C12574	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,011 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-225x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	7,00	3,06	109,39	112,45	3,80	139,78	26,60	951,79	978,46	24,30	86,30	107,28	750,96	-23,25%	-227,50
18.20.3	CPU	C12575	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,016 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	4,63	165,75	170,38	5,76	211,78	17,28	618,09	635,34	24,30	130,78	162,56	487,68	-23,24%	-147,66
18.20.4	CPU	C12577	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS VERTICAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,031 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO VAT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	8,04	287,18	295,22	9,99	366,96	19,98	713,92	733,92	24,30	226,58	281,65	563,30	-23,24%	-170,62
18.21			**GRELHAS DE RETORNO DE AR**																
18.21.1	CPU	C12585	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,029 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	5,84	208,85	214,69	7,26	266,86	29,04	1.038,40	1.067,44	24,30	164,78	204,83	819,32	-23,24%	-248,12
18.21.2	CPU	C12586	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,041 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	7,79	278,47	286,26	9,68	355,82	29,04	1.038,42	1.067,46	24,30	219,71	273,11	819,33	-23,24%	-248,13
18.21.3	CPU	C12587	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,052 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	9,65	344,78	354,43	11,99	440,56	11,99	428,56	440,56	24,30	272,01	338,12	338,12	-23,25%	-102,44
18.21.4	CPU	C12588	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 525x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,072 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-525x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	18,00	13,28	474,08	487,36	16,51	605,79	297,18	10.607,04	10.904,22	24,30	374,03	464,93	8.368,74	-23,25%	-2.535,48
18.21.5	CPU	C12589	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,062 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	11,52	411,09	422,61	14,32	525,30	14,32	510,98	525,30	24,30	324,33	403,15	403,15	-23,25%	-122,15
18.21.6	CPU	C12592	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 825x225MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,114 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-825x225 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	20,95	747,60	768,55	26,04	955,31	52,08	1.858,54	1.910,62	24,30	589,83	733,17	1.466,34	-23,25%	-444,28
18.21.7	CPU	C12594	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 1025x325MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,214 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-1025x325 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	37,90	1.352,64	1.390,54	47,11	1.728,44	47,11	1.681,33	1.728,44	24,30	1.067,20	1.326,53	1.326,53	-23,25%	-401,91
18.22			**GRELHAS DE EXAUSTÃO DE AR**																

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 26

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
18.22.1	CPU	C12597	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 225x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,014 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-225x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	3,19	113,96	117,15	3,97	145,62	35,73	1.274,85	1.310,58	24,30	89,91	111,77	1.005,93	-23,24%	-304,65
18.22.2	CPU	C12598	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 325x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,021 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-325x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	18,00	4,63	165,75	170,38	5,76	211,78	103,68	3.708,54	3.812,04	24,30	130,78	162,56	2.926,08	-23,24%	-885,96
18.22.3	CPU	C12599	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x125MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,029 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x125 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6,09	217,55	223,64	7,57	277,98	7,57	270,41	277,98	24,30	171,65	213,37	213,37	-23,24%	-64,61
18.22.4	CPU	C12600	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 425x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,041 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-425x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	8,04	287,18	295,22	9,99	366,96	19,98	713,92	733,92	24,30	226,58	281,65	563,30	-23,24%	-170,62
18.22.5	CPU	C12602	GRELHA DE VENTILAÇÃO, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, DE SIMPLES DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, DIMENSÕES 625x165MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,062 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AT-AG-625x165 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	11,88	423,94	435,82	14,77	541,72	29,54	1.053,92	1.083,44	24,30	334,48	415,76	831,52	-23,25%	-251,92
18.23			**VENEZIANAS FIXAS PARA EXAUSTÃO DE AR**																
18.23.1	CPU	C12607	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 585x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1463 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-585x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	7,61	210,43	218,04	9,46	271,02	9,46	261,56	271,02	24,30	167,77	208,54	208,54	-23,05%	-62,48
18.23.2	CPU	C12608	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,1963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	10,24	283,00	293,24	12,73	364,50	12,73	351,77	364,50	24,30	225,60	280,43	280,43	-23,06%	-84,07
18.23.3	CPU	C12611	VENEZIANA FIXA, PARA EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 1185x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,2963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-1185x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	15,50	428,14	443,64	19,27	551,44	19,27	532,18	551,44	24,30	341,31	424,25	424,25	-23,06%	-127,19
18.24			**VENEZIANAS FIXAS PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO**																
18.24.1	CPU	C12614	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 385x330MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,0963 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-385x330 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	4,99	137,86	142,85	6,20	177,56	6,20	171,36	177,56	24,30	109,91	136,62	136,62	-23,05%	-40,94
18.24.2	CPU	C12618	VENEZIANA FIXA, PARA CAPTAÇÃO DE AR EXTERNO, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, NA COR NATURAL, DE ALETAS HORIZONTAIS, COM TELA PROTETORA DE PLÁSTICO, DIMENSÕES 785x495MM, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 0,3258 M². REFERÊNCIA: TROX MODELO AWG-785x495 (OU SIMILAR - TROPICAL, DIFUSTHERM, DIFUSAR, FINCO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	15,22	420,22	435,44	18,92	541,25	18,92	522,33	541,25	24,30	335,00	416,41	416,41	-23,06%	-124,84
18.25			**GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE**																
18.25.1	CPU	C12621	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 45 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	9,95	24,49	34,44	12,37	42,81	49,48	121,76	171,24	24,30	28,60	35,56	142,24	-16,93%	-29,00
18.25.2	CPU	C12623	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 111 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S150 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (WDB GRADE COM ADAPTADOR, MULTIVAC OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	9,95	27,44	37,39	12,37	46,48	61,85	170,55	232,40	24,30	30,85	38,35	191,75	-17,49%	-40,65
18.25.3	CPU	C12624	GRELHA PLÁSTICA FIXA COM COLARINHO, COM TELA ANTI-INSETOS, DIÂMETRO NOMINAL Ø200MM, , EM PLÁSTICO ABS COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ÁREA EFETIVA LIVRE MÍNIMA DE 190 CM². REFERÊNCIA: SICFLUX S200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	9,95	33,93	43,88	12,37	54,54	37,11	126,51	163,62	24,30	35,79	44,49	133,47	-18,42%	-30,15
18.26			**REGULADOR DE VAZÃO**																
18.26.1	CPU	C12625	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-100, OTAM BOC-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	9,95	45,54	55,49	12,37	68,97	111,33	509,49	620,73	24,30	44,61	55,46	499,14	-19,58%	-121,59
18.26.2	CPU	C12626	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-150, OTAM BOC-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	9,95	80,90	90,85	12,37	112,93	24,74	201,12	225,86	24,30	71,52	88,91	177,82	-21,26%	-48,04

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 27

OBRA: **NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL: **AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO: **SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO: **Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
18.26.3	CPU	C12627	REGULADOR DE VAZÃO DE AR PARA INSTALAÇÃO EM TETO, EM PLÁSTICO ABS, DIÂMETRO NOMINAL Ø200. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC DVK-200, OTAM BOC-200 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	9,95	101,27	111,22	12,37	138,25	37,11	377,64	414,75	24,30	87,03	108,18	324,54	-21,75%	-90,21
18.27			**REGISTRO DE VAZÃO**																
18.27.1	CPU	C12628	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, DIÂMETRO NOMINAL Ø100. REFERÊNCIA: SICFLUX RVC-100 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC KVR-100, OTAM RD-100 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	9,00	9,95	208,12	218,07	12,37	271,06	111,33	2.328,21	2.439,54	24,30	168,34	209,25	1.883,25	-22,80%	-556,29
18.27.2	CPU	C12630	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE, DIÂMETRO NOMINAL Ø150. REFERÊNCIA: SICFLUX RVC-200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MULTIVAC KVR-200, OTAM RD-150 OU OUTRO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	9,95	518,55	528,50	12,37	656,93	12,37	644,56	656,93	24,30	404,55	502,86	502,86	-23,45%	-154,07
18.28			**VENEZIANA SOBRE PRESSÃO**																
18.28.1	CPU	C12631	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x215 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	7,00	2,42	66,95	69,37	3,01	86,23	21,07	582,54	603,61	24,30	53,37	66,35	464,45	-23,05%	-139,16
18.28.2	CPU	C12632	VENEZIANA DE AR SOBRE PRESSÃO EM AÇO GALVANIZADO MARCA TROX MOD. DSP-15-297x315 (OU SIMILAR - TROPICAL, SEIMMEI, DIFUSAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3,57	98,83	102,40	4,44	127,28	4,44	122,85	127,28	24,30	78,80	97,95	97,95	-23,04%	-29,33
18.29			**DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO**																
18.29.1	CPU	C12643	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 100x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	4,37	124,35	128,72	5,43	160,00	10,86	309,14	320,00	24,30	99,01	123,08	246,16	-23,07%	-73,84
18.29.2	CPU	C12645	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	28,00	1,08	31,08	32,16	1,34	39,97	37,52	1.081,64	1.119,16	24,30	24,74	30,76	861,28	-23,04%	-257,88
18.29.3	CPU	C12646	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 150x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	5,00	1,63	46,62	48,25	2,03	59,97	10,15	289,75	299,85	24,30	37,14	46,17	230,85	-23,01%	-69,00
18.29.4	CPU	C12649	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x100MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	1,45	41,44	42,89	1,80	53,31	3,60	103,02	106,62	24,30	33,00	41,02	82,04	-23,05%	-24,58
18.29.5	CPU	C12650	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	2,18	62,17	64,35	2,71	79,99	5,42	154,56	159,98	24,30	49,51	61,55	123,10	-23,05%	-36,88
18.29.6	CPU	C12651	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 200x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	2,91	82,90	85,81	3,62	106,66	3,62	103,04	106,66	24,30	66,00	82,05	82,05	-23,07%	-24,61
18.29.7	CPU	C12653	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	9,00	2,73	77,73	80,46	3,39	100,01	30,51	869,58	900,09	24,30	61,89	76,93	692,37	-23,07%	-207,72
18.29.8	CPU	C12654	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 250x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	16,00	3,65	103,63	107,28	4,54	133,35	72,64	2.060,96	2.133,60	24,30	82,51	102,57	1.641,12	-23,08%	-492,48
18.29.9	CPU	C12657	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	3,27	93,27	96,54	4,06	120,00	8,12	231,86	240,00	24,30	74,27	92,32	184,64	-23,06%	-55,36
18.29.10	CPU	C12658	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	4,37	124,35	128,72	5,43	160,00	10,86	309,14	320,00	24,30	99,01	123,08	246,16	-23,07%	-73,84
18.29.11	CPU	C12659	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 300x250MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	5,47	155,46	160,93	6,80	200,04	13,60	386,48	400,08	24,30	123,77	153,85	307,70	-23,09%	-92,38
18.29.12	CPU	C12661	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 350x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	3,83	108,81	112,64	4,76	140,01	4,76	135,25	140,01	24,30	86,63	107,69	107,69	-23,08%	-32,32
18.29.13	CPU	C12665	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x150MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	2,00	4,37	124,35	128,72	5,43	160,00	10,86	309,14	320,00	24,30	99,01	123,08	246,16	-23,07%	-73,84
18.29.14	CPU	C12666	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x200MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	5,83	165,81	171,64	7,25	213,35	7,25	206,10	213,35	24,30	132,02	164,11	164,11	-23,07%	-49,24
18.29.15	CPU	C12668	DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM LÂMINAS DE ORIENTAÇÃO CONVERGENTE 400x300MM. REFERÊNCIA: TROX JN-B OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	8,75	248,73	257,48	10,88	320,05	10,88	309,17	320,05	24,30	198,03	246,16	246,16	-23,08%	-73,89
18.30			**DAMPER CORTA-FOGO**																
18.30.1	CPU	C12692	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS Ø150MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	132,76	141,95	274,71	165,02	341,46	165,02	176,44	341,46	24,30	240,94	299,50	299,50	-12,28%	-41,96
18.30.2	CPU	C12693	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS Ø200MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	132,76	215,71	348,47	165,02	433,15	165,02	268,13	433,15	24,30	296,91	369,07	369,07	-14,79%	-64,08
18.30.3	CPU	C12708	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 400x350MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	3,00	132,76	798,79	931,55	165,02	1.157,92	495,06	2.978,70	3.473,76	24,30	740,61	920,58	2.761,74	-20,49%	-712,02
18.30.4	CPU	C12716	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 500x100MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	132,76	315,57	448,33	165,02	557,27	165,02	392,25	557,27	24,30	372,91	463,53	463,53	-16,82%	-93,74
18.30.5	CPU	C12732	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 800x500MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	132,76	2.194,76	2.327,52	165,02	2.893,11	165,02	2.728,09	2.893,11	24,30	1.802,83	2.240,93	2.240,93	-22,54%	-652,18

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 28

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**		ÁREA EQUIVALENTE (M²):	**1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**		DATA:	**14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)		REVISÃO:	**R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU:	**PR A32642-9**		

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

CONSTRUTORA MANUELLA LTDA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
18.30.6	CPU	C12741	DAMPER CORTA FOGO E FUMAÇA DE TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS 1200x350MM COM ELEMENTO FUSÍVEL 72°C, CHAVE FIM DE CURSO E SOLENÓIDE DE DISPARO E SOLENÓIDE. REFERÊNCIA: TROX FKA-TI-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	1,00	132,76	2.302,15	2.434,91	165,02	3.026,59	165,02	2.861,57	3.026,59	24,30	1.884,55	2.342,50	2.342,50	-22,60%	-684,09
18.31			**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO**																
18.31.1	CPU	C12364	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	1.200,00	19,55	32,25	51,80	24,30	64,39	29.160,00	48.108,00	77.268,00	24,30	44,12	54,85	65.820,00	-14,81%	-11.448,00
18.31.2	CPU	C12365	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, COM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	660,00	19,55	32,25	51,80	24,30	64,39	16.038,00	26.459,40	42.497,40	24,30	44,12	54,85	36.201,00	-14,81%	-6.296,40
18.32			**DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SEM ISOLAMENTO**																
18.32.1	CPU	C12368	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA POWERMATIC	KG	760,00	17,22	29,04	46,26	21,40	57,50	16.264,00	27.436,00	43.700,00	24,30	39,35	48,92	37.179,20	-14,92%	-6.520,80
18.32.2	CPU	C12369	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, SEM ISOLAMENTO, PARA AR CONDICIONADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO, REFERÊNCIA TDC POWERMATIC	KG	220,00	17,22	29,04	46,26	21,40	57,50	4.708,00	7.942,00	12.650,00	24,30	39,35	48,92	10.762,40	-14,92%	-1.887,60
18.33			**ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS**																
18.33.1	CPU	C2003	ACESSÓRIOS E SUPORTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DUTOS	UN	38,00	16,59	102,92	119,51	20,62	148,55	783,56	4.861,34	5.644,90	24,30	94,93	118,01	4.484,38	-20,55%	-1.160,52
18.34			**TUBO PVC, SERIE NORMAL, PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES**																
18.34.1	CPU	C12372	TUBO PVC Ø100MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	40,00	37,52	41,42	78,94	46,64	98,12	1.865,60	2.059,60	3.924,80	24,30	69,09	85,88	3.435,20	-12,47%	-489,60
18.34.2	CPU	C12374	TUBO DE PVC Ø150MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	33,00	37,52	72,13	109,65	46,64	136,29	1.539,12	2.958,78	4.497,57	24,30	92,45	114,92	3.792,36	-15,67%	-705,21
18.34.3	CPU	C12375	TUBO DE PVC Ø200MM, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	13,00	37,52	176,17	213,69	46,64	265,62	606,32	2.846,74	3.453,06	24,30	171,61	213,32	2.773,16	-19,68%	-679,90
18.35			**DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO - PARA EXAUSTÃO, INCLUSO CONEXÕES**																
18.35.1	CPU	C2862	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	9,30	27,28	36,58	11,56	45,47	57,80	169,55	227,35	24,30	30,08	37,39	186,95	-17,76%	-40,40
18.35.2	CPU	C2864	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	9,30	32,09	41,39	11,56	51,45	92,48	319,12	411,60	24,30	33,74	41,94	335,52	-18,48%	-76,08
18.35.3	CPU	C2865	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	9,30	16,99	26,29	11,56	32,68	80,92	147,84	228,76	24,30	22,23	27,64	193,48	-15,42%	-35,28
19			**COMUNICAÇÃO VISUAL**								**3.669,87**	**75.284,72**	**78.953,90**				**59.520,98**		
19.1	CPU	C6220	TOTEM INDICATIVO DE ACESSO -TTA (1,15x2,51M), COM PLACA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, COM APLICAÇAO DE PELÍCULA REFLETIVA OU SILK SCREEN, ESTRUTURA EM POSTES DE AÇO GALVANIZADO D=2, CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO, CONFORME PROJETO COMUNICAÇÃO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	669,72	11.165,07	11.834,79	832,46	14.710,64	832,46	13.878,18	14.710,64	24,30	9.166,28	11.393,69	11.393,69	-22,54%	-3.316,95
19.2	CPU	C6200	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE COMUM - PAC (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	15,00	5,50	166,16	171,66	6,84	213,37	102,60	3.098,10	3.200,55	24,30	127,61	158,62	2.379,30	-25,65%	-821,25
19.3	CPU	C6201	PLACA INDICATIVA DE ACESSO RESTRITO - PAR (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	27,00	5,50	166,16	171,66	6,84	213,37	184,68	5.576,58	5.760,99	24,30	127,61	158,62	4.282,74	-25,65%	-1.478,25
19.4	CPU	C6202	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE NUMERADO - PAN (40X22CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	12,00	5,50	166,16	171,66	6,84	213,37	82,08	2.478,48	2.560,44	24,30	127,61	158,62	1.903,44	-25,65%	-657,00
19.5	CPU	C6204	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO/VESTIÁRIO - PSV (30X30CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	35,00	5,62	169,93	175,55	6,99	218,21	244,65	7.392,70	7.637,35	24,30	130,50	162,22	5.677,70	-25,65%	-1.959,65
19.6	CPU	C6219	PLACA DE BRAILE PARA SANITÁRIOS - PSV (8X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM ALTO RELEVO BRANCO CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	35,00	0,85	25,67	26,52	1,06	32,96	37,10	1.116,85	1.153,60	24,30	19,71	24,51	857,85	-25,63%	-295,75
19.7	CPU	C6205	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ - PGU (90X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	1,00	8,44	254,90	263,34	10,49	327,33	10,49	316,84	327,33	24,30	195,76	243,34	243,34	-25,65%	-83,99
19.8	CPU	C6206	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ - PGU (110X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	1,00	10,31	311,55	321,86	12,82	400,07	12,82	387,26	400,07	24,30	239,26	297,41	297,41	-25,66%	-102,66
19.9	CPU	C6207	PLACA INDICATIVA DE GUICHÊ DE ATENDIMENTO - PGA (15X15CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	1,00	2,81	84,96	87,77	3,49	109,10	3,49	105,61	109,10	24,30	65,26	81,12	81,12	-25,64%	-27,98
19.10	CPU	C6135	ADESIVO INDICATIVO DE SETOR - ASE (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN	15,00	10,95	24,98	35,93	13,61	44,66	204,15	465,75	669,90	24,30	29,90	37,17	557,55	-16,77%	-112,35
19.11	CPU	C6215	ADESIVO DE SEGURANÇA POR SETOR - ASS (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DE VIDRO DAS ESQUADRIAS INTERNAS	UN	18,00	10,95	24,98	35,93	13,61	44,66	244,98	558,90	803,88	24,30	29,90	37,17	669,06	-16,77%	-134,82
19.12	CPU	C6144	ADESIVO INDICATIVO DE AMBIENTE - AAC (100X15CM), EM ADESIVO VINÍLICO, CORES CONFORME PROJETO, FIXADO NA FOLHA DIREITA DAS PORTAS	UN	19,00	10,95	24,98	35,93	13,61	44,66	258,59	589,95	848,54	24,30	29,90	37,17	706,23	-16,77%	-142,31
19.13	CPU	C6212	PLACA INDICATIVA DE SHAFTS - PIS (18X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	33,00	1,91	57,77	59,68	2,37	74,18	78,21	2.369,73	2.447,94	24,30	44,36	55,15	1.819,95	-25,65%	-627,99
19.14	CPU	C6211	PLACA DE EQUIPAMENTOS - PEQ (18X17CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	8,00	1,91	57,77	59,68	2,37	74,18	18,96	574,48	593,44	24,30	44,36	55,15	441,20	-25,65%	-152,24
19.15	CPU	C6208	PLACA DE AVISO - PAV A e D (15X20CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	21,00	1,87	56,64	58,51	2,32	72,73	48,72	1.478,40	1.527,33	24,30	43,49	54,07	1.135,47	-25,65%	-391,86
19.16	CPU	C6210	PLACA DE HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS - PHM (40X60CM), EM PVC E ACRÍLICO, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	40,00	15,00	453,17	468,17	18,65	581,94	746,00	22.531,60	23.277,60	24,30	348,02	432,60	17.304,00	-25,66%	-5.973,60

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 29

OBRA:	**NOVA MATERNIDADE RIO BRANCO - AC - FASE 2 3 4 5**	BDI: **24,30%**	ÁREA EQUIVALENTE (M²): **1.846,49**
LOCAL:	**AVN PRESIDENTE MEDICI, BAIRRO CANAÃ**	BDI DIF: **11,10%**	DATA: **14/04/2025**
BASE ORÇAMENTO:	**SINAPI AC - SETEMBRO /2022 NÃO DESONERADO**	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,59%(HORA) 70,14%(MÊS)	REVISÃO: **R 09**
RESP. TÉCNICO:	**Carlos Marchesi**	CAU: **PR A32642-9**	

SEOP | SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 080/2025 - COMPRASGOV N.º 90080/2025 - SESACRE/SEOP

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			BDI	CONSTRUTORA MANUELLA LTDA VALORES PROPOSTOS			VARIAÇÃO	
						MDO	MAT	TOTAL	MDO	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL		S/ BDI	C/ BDI	TOTAL	%	DIFERENÇA
19.17	CPU	C6218	DISPLAY A4 INFORMATIVO - DA4 (24X36CM), EM ACRÍLICO BRANCO, ESP=3MM, COM LOGOMARCA, TEXTOS E FUNDO EM IMPRESSÃO UV, COM BOLSA EM ACRÍLICO CRISTAL DE E=2,4MM, FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	UN	6,00	10,80	326,28	337,08	13,42	418,99	80,52	2.433,42	2.513,94	24,30	250,57	311,47	1.868,82	-25,66%	-645,12
19.18	CPU	C6203	PLACA INDICATIVA DE PORTA DE CONSULTÓRIO - PPC (45X40CM), EM ACRÍLICO, E=3MM, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA VINÍLICA E TEXTO EM IMPRESSÃO UV, CORES CONFORME PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	7,00	11,25	339,87	351,12	13,98	436,44	97,86	2.957,22	3.055,08	24,30	261,02	324,46	2.271,22	-25,65%	-783,86
19.19	CPU	C6229	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 10X10 - INSTALADO	UN	1,00	4,72	47,74	52,46	5,87	65,21	5,87	59,34	65,21	24,30	41,06	51,04	51,04	-21,72%	-14,17
19.20	CPU	C6177	LETRA EM ALUMÍNIO 15X15CM COM PINTURA AUTOMOTIVA- INSTALADO	UN	45,00	4,93	69,31	74,24	6,13	92,28	275,85	3.876,75	4.152,60	24,30	57,72	71,75	3.228,75	-22,24%	-923,85
19.21	CPU	C6223	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 30X30 - I NSTALADO	UN	17,00	4,72	143,80	148,52	5,87	184,61	99,79	3.038,58	3.138,37	24,30	111,26	138,30	2.351,10	-25,08%	-787,27
20			**MOBILIÁRIO INTERNO**								**1.350,90**	**10.552,67**	**11.903,58**				**9.381,82**		
20.1	CPU	C8053	MARCENARIA PARA RECEPÇÃO E ESPERA PAM (36 LUGARES), COMPOSTO DE 01 MESA FORMATO "U" EM MDF, COM ESPAÇO PARA 03 COMPUTADORES CONTENDO 03 APOIOS PARA TECLADO E 03 APOIOS PARA CPU, PAINEL DE PAREDE EM MDF LISO COM AMADEIRADO, CONFORME DETALHE	UN	1,00	1.086,81	8.489,68	9.576,49	1.350,90	11.903,58	1.350,90	10.552,67	11.903,58	24,30	7.547,72	9.381,82	9.381,82	-21,18%	-2.521,76
21			**LIMPEZA FINAL DE OBRA E DESMONTAGEM CANTEIRO**								**4.108,07**	**5.065,29**	**9.173,37**				**7.986,80**		
21.1	CPU	C579	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.846,49	1,73	1,62	3,35	2,15	4,16	3.969,95	3.711,44	7.681,40	24,30	2,96	3,69	6.813,54	-11,29%	-867,86
21.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,93	1,48	7,93	9,41	1,84	11,70	67,95	364,13	432,08	24,30	7,53	9,37	346,03	-19,91%	-86,05
21.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	369,30	0,15	2,16	2,31	0,19	2,87	70,17	989,72	1.059,89	24,30	1,80	2,24	827,23	-21,95%	-232,66
			TOTAL GERAL								**5.202.728,01**	**11.173.286,21**	**16.376.072,20**		24,30%	**13.699.999,43**		**-16,34%**	-2.676.072,76
															11,10%				

Rio Branco - Acre, 14 de abril de 2025

Revisão do Orçamento - R 09

CONDIÇÕES DE EXEQUIBILIDADE

Classificação	LICITANTE	VALOR (R$)	PARÂMETROS	
1	CONSTRUTORA MANUELLA LTDA	13.699.999,43	75% orçado pela Administração	12.282.054,15
	Valor do Desconto:	-16,34%	85% orçado pela Administração	13.919.661,37
	Valor da Garantia Adicional			
	Valor 85% orçado:	13.919.661,37		
	Valor Licitante:	13.699.999,43	Exequível	
	Valor da Garantia:	219.661,94	Precisa de Garantia Adicional	
VALOR DO ORÇAMENTO PREVISTO >>>	16.376.072,20	A proposta atende às condições de exequibilidade previstas no edital		

VINICIUS DE MORAIS SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 010782474-4

gov.br Documento assinado digitalmente
VINICIUS DE MORAIS SILVA
Data: 29/08/2025 14:03:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Análise _Proposta_Conc_Elet_N_0802025_REV00 (0017083851) SEI 4016.011925.00021/2025-21 / pg. 30