

PARECER TÉCNICO À CERCA DA PROPOSTA DE 1º COLOCADO – CONSTRUTORA MACIEL

Assunto: Análise da classificação provisória e possível inexequibilidade da proposta.

I – RELATÓRIO

A presente decisão versa sobre a análise da proposta apresentada pela empresa **Construtora Maciel - Comércio e Representações LTDA**, classificada provisoriamente em primeiro lugar no âmbito da Concorrência Eletrônica nº **066/2025 - COMPRAGOV nº 90066/25**, promovida por este Instituto de Previdência do Estado do Acre.

Após a classificação provisória, foi regularmente solicitada à empresa classificada a apresentação da documentação técnica pertinente, tendo sido entregues, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, os seguintes documentos: orçamento sintético, orçamento analítico, cronograma físico-financeiro, composição do BDI e encargos sociais. Também foram apresentados os documentos de habilitação exigidos pela mesma legislação, incluindo: ato constitutivo, comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e econômico-financeira, além das declarações exigidas no edital.

Constatou-se, na análise técnico-financeira realizada, que a proposta apresentada pela referida empresa apresenta um percentual de desconto de **31,45%**, superior aos **25% do preço global** de referência estabelecido no edital, o que, à primeira vista, indica a possibilidade de configuração de inexequibilidade, nos termos da legislação vigente.

Verificou-se, ainda, que a proposta contém inconsistências nas descrições dos serviços e em seus respectivos preços unitários referentes aos itens 13.1 e 13.4 do subitem “13. INSTALAÇÕES LÓGICAS” (Ver **Anexo 01**). Tais inconsistências são passíveis de correção quanto às descrições, mas não quanto aos valores apresentados, conforme estabelecido no **item 9.3** do edital da Concorrência Eletrônica nº 066/2025 – ComprasGov nº 90066/2025 – Acreprevidência/PCAC.

II – FUNDAMENTAÇÃO

Nos termos do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021, é assegurado à Administração o dever de analisar a exequibilidade das propostas apresentadas, especialmente quando houver indícios de preços manifestamente inexequíveis. O caput do referido artigo dispõe:

Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que: I - contenham vícios insanáveis; II - não obedeçam às especificações técnicas pormenorizadas no edital; III - apresentem preços manifestamente inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado pela Administração, nos termos do § 1º do art. 6º desta Lei.

O § 2º do mesmo artigo estabelece que:

“§ 2º Considera-se inexequível, para os fins desta Lei, a proposta que demonstrar a incapacidade do proponente de cumprir as condições do objeto da licitação, inclusive em razão dos custos decorrentes das obrigações trabalhistas, tributárias e previdenciárias, dos insumos para a execução contratual e do porte da empresa.”

No presente caso, embora o percentual de desconto aplicado pela **Construtora Maciel - Comércio e Representações LTDA**, seja expressivo (superior a 25%), o § 4º do art. 59 prevê a possibilidade de a Administração diligenciar no intuito de obter esclarecimentos técnicos que afastem ou confirmem a inexequibilidade:

§ 4º Será concedido ao licitante oportunidade para demonstrar a exequibilidade da proposta, com a apresentação de documentos que comprovem que os custos são compatíveis com os praticados no mercado ou que os coeficientes de produtividade adotados são compatíveis com os estabelecidos na literatura especializada.

Adicionalmente, o § 5º do mesmo artigo prevê 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.

Diante disso, é cabível o encaminhamento de diligência à **Construtora Maciel - Comércio e Representações LTDA**, nos termos do § 4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021, para que esta tenha oportunidade de justificar, técnica e

Instituto de Previdência do Estado do Acre
CNPJ: 07.756.076/0001-90
Rua Benjamin Constant, nº 321, Cerâmica
CEP: 69.905-072

documentalmente, a compatibilidade de sua proposta com os preços praticados no mercado e com a complexidade do objeto licitado.

III – CONCLUSÃO

Em razão dos fundamentos expostos, e considerando a aplicação do art. 59, §§ 2º, 4º e 5º da Lei nº 14.133/2021, esta Comissão decide por:

1. Determinar a instauração de diligência dirigida à empresa **Construtora Maciel – Comércio e Representações LTDA**, para que, no prazo de **2 (duas) horas**, apresente os documentos técnicos e as respectivas justificativas que comprovem a exequibilidade de sua proposta, bem como realize a **revisão** das **descrições** dos serviços constantes dos itens “**13.1**” e “**13.4**”, de acordo com os códigos informados (respectivamente 07615/ORSE e 11450/ORSE, ver **Anexo 01**), de modo a alinhá-las ao Orçamento de Referência da Administração Pública.

Tal providência deverá observar o disposto no item 9.3 do Edital, especialmente os subitens 9.3.1 e 9.3.5, que estabelecem:

9.3.1 Havendo discrepância entre o valor constante na carta proposta e aquele apresentado na planilha orçamentária, prevalecerá o valor indicado na planilha;

9.3.5 Em caso de erro na transcrição das quantidades previstas no edital, será realizada a correção do produto, mantendo-se o preço unitário e ajustando-se a quantidade e o valor total correspondente;

2. Suspender temporariamente o andamento do certame até a análise das informações a serem prestadas pela referida empresa;

3. Prosseguir com a classificação definitiva apenas após a devida apreciação e manifestação técnica quanto à resposta da empresa à diligência.

X

Manoel Pinheiro Brito Neto
Engenheiro Civil - CREA - 2954/D - AC

Instituto de Previdência do Estado do Acre
CNPJ: 07.756.076/0001-90
Rua Benjamin Constant, nº 321, Cerâmica
CEP: 69.905-072



**ACRE
PREVIDÊNCIA**

Instituto de Previdência do Estado do Acre

ANEXO 01

		Maio/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
07477/ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps	Un	76,30
07614/ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps	Un	230,00
07615/ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	520,00
11481/ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1.267,86
13510/ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	3.657,67

Total de Insumos 5 - Página 1 de 1

Figura 1 - Pesquisa de certificação do código informado - 07615/ORSE

		Maio/2025-1	
Código	Descrição do Insumo	Unid.	Custo Unit.
09004/ORSE	Fornecimento e montagem de Cortina divisória de leito em tecido ante-chama com tela integrada h=2,70, com trilhos e acessórios Kaylor Kube ou similar	m	609,48
02276/ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	m	13,95
02277/ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	m	44,69
14890/ORSE	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m2	930,08
37561/SINAPI	Portao de correr em chapa tipo painel lambril quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	m2	381,41
37562/SINAPI	Portao de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	m2	500,07
14746/ORSE	Portão em alumínio e vidro, modelo tubular, cor bronze 1002, com vidro laminado 4+4mm incolor, conforme projeto. Exclusive trilho e automação. Obra - Reforma TCE-SE	m2	1.660,36
13863/ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A - 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	un	230,80
14253/ORSE	Spot direcionável para trilhos PAR 20 - Exclusive lâmpada	un	62,50
12922/ORSE	Spot direcionável para trilhos PAR 30 Lumart LU 924 ou similar	un	84,90
11706/ORSE	Suporte inox do trilho de cortina - Obra: Mercado de Lagarto (Câmara frigorífica)	un	483,11
11725/ORSE	Trilho de cortina inox para câmara frigorífica (1,00 metro)	un	205,51
11450/ORSE	Trilho de fixação 35mm (2 metros), galvanizado liso, da Siemens	un	34,15

Total de Insumos 35 - Página 2 de 3 << Retornar Avançar >>

Figura 2 - Pesquisa de certificação do código informado - 11450/ORSE

Instituto de Previdência do Estado do Acre
CNPJ: 07.756.076/0001-90
Rua Benjamin Constant, n° 321, Cerâmica
CEP: 69.905-072

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 265.367,50
1.1	PRÓPRIA	0071	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	10	R\$ 21.249,80	R\$ 26.536,75	R\$ 265.367,50
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 38.839,51
2.1	SEINFRA-CE	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	m²	246	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 1.355,46
2.2	ORSE	4977	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m2	246	R\$ 13,05	R\$ 16,30	R\$ 4.009,80
2.3	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m	800	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 376,00
2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	36,9	R\$ 53,83	R\$ 67,22	R\$ 2.480,42
2.5	SEINFRA-CE	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	180	R\$ 12,33	R\$ 15,40	R\$ 2.772,00
2.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	1500	R\$ 4,32	R\$ 5,39	R\$ 8.085,00
2.7	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	1	R\$ 9,96	R\$ 12,44	R\$ 12,44
2.8	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³XKm	2199,6	R\$ 3,23	R\$ 4,03	R\$ 8.864,39
2.9	DER-ES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	800	R\$ 10,89	R\$ 13,60	R\$ 10.880,00
3.			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 77.047,07
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6	R\$ 454,93	R\$ 568,12	R\$ 3.408,72
3.2	SEINFRA-CE	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	1	R\$ 2.786,44	R\$ 3.479,71	R\$ 3.479,71
3.3	GOINFRA	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	R\$ 4.728,57	R\$ 5.905,04	R\$ 5.905,04
3.4	ORSE	4654	Locação de container - Almoxnifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	10	R\$ 800,00	R\$ 999,04	R\$ 9.990,40
3.5	ORSE	4656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	10	R\$ 945,23	R\$ 1.180,40	R\$ 11.804,00
3.6	ORSE	4657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	10	R\$ 1.600,00	R\$ 1.998,08	R\$ 19.980,80
3.7	ORSE	4659	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	10	R\$ 1.800,00	R\$ 2.247,84	R\$ 22.478,40
4.			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.806,42
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	90,24	R\$ 80,22	R\$ 100,18	R\$ 9.040,24
4.2	SIURB	1004010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	90,24	R\$ 5,38	R\$ 6,72	R\$ 606,41
4.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	68,11	R\$ 25,39	R\$ 31,71	R\$ 2.159,77
5.			ESTRUTURA					R\$ 338.672,99
5.1.			Sapata					R\$ 43.797,88
5.1.1	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	kg	674,05	R\$ 16,84	R\$ 21,03	R\$ 14.175,27
5.1.2	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,29	R\$ 659,71	R\$ 823,85	R\$ 11.772,82
5.1.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	7,84	R\$ 818,55	R\$ 1.022,21	R\$ 8.014,13
5.1.4	PRÓPRIA	0004	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 MM REAPROVEITAMENTO 1X REAPROVEITAMENTO	m²	110,29	R\$ 71,41	R\$ 89,18	R\$ 9.835,66
5.2.			Viga					R\$ 155.790,00
5.2.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	511,57	R\$ 13,59	R\$ 16,97	R\$ 8.681,34
5.2.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	444,22	R\$ 11,52	R\$ 14,39	R\$ 6.392,33
5.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	484,13	R\$ 15,71	R\$ 19,62	R\$ 9.498,63
5.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	1310,01	R\$ 15,05	R\$ 18,79	R\$ 24.615,09
5.2.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	1328,08	R\$ 16,18	R\$ 20,21	R\$ 26.840,50
5.2.6	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	41,85	R\$ 659,71	R\$ 823,85	R\$ 34.478,12
5.2.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	17,09	R\$ 818,55	R\$ 1.022,21	R\$ 17.469,57
5.2.8	PRÓPRIA	0007	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 MM REAPROVEITAMENTO 4X REAPROVEITAMENTO	m²	894,93	R\$ 24,89	R\$ 31,08	R\$ 27.814,42

PLANILHA DE ANÁLISE PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS		TOTAL C/ BDI	VARIACÃO		DIFERENÇA
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	R\$	%		
		R\$ 241.728,10	8,91%	-R\$	23.639,40
R\$ 19.412,80	R\$ 24.172,81	R\$ 241.728,10	8,91%	-R\$	23.639,40
		R\$ 33.809,82	12,94%	-R\$	5.025,69
R\$ 4,36	R\$ 5,42	R\$ 1.333,32	1,63%	-R\$	22,14
R\$ 12,11	R\$ 15,07	R\$ 3.707,22	7,55%	-R\$	302,58
R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 336,00	10,64%	-R\$	40,00
R\$ 39,68	R\$ 49,40	R\$ 1.822,86	26,51%	-R\$	657,56
R\$ 11,39	R\$ 14,18	R\$ 2.552,40	7,92%	-R\$	219,60
R\$ 3,70	R\$ 4,60	R\$ 6.900,00	14,66%	-R\$	1.185,00
R\$ 7,70	R\$ 9,58	R\$ 9,58	22,99%	-R\$	2,86
R\$ 3,13	R\$ 3,89	R\$ 8.556,44	3,47%	-R\$	307,95
R\$ 8,63	R\$ 10,74	R\$ 8.592,00	21,03%	-R\$	2.288,00
		R\$ 70.976,71	7,88%	-R\$	6.070,36
R\$ 225,36	R\$ 280,61	R\$ 1.683,66	50,61%	-R\$	1.725,06
R\$ 1.637,94	R\$ 2.039,56	R\$ 2.039,56	41,39%	-R\$	1.440,15
R\$ 2.557,90	R\$ 3.185,09	R\$ 3.185,09	46,06%	-R\$	2.719,95
R\$ 800,00	R\$ 996,16	R\$ 9.961,60	0,29%	-R\$	28,80
R\$ 945,23	R\$ 1.177,00	R\$ 11.770,00	0,29%	-R\$	34,00
R\$ 1.600,00	R\$ 1.992,32	R\$ 19.923,20	0,29%	-R\$	57,60
R\$ 1.800,00	R\$ 2.241,36	R\$ 22.413,60	0,29%	-R\$	64,80
		R\$ 10.160,49	13,94%	-R\$	1.645,93
R\$ 70,45	R\$ 87,72	R\$ 7.915,85	12,44%	-R\$	1.124,39
R\$ 3,55	R\$ 4,42	R\$ 398,86	34,23%	-R\$	207,55
R\$ 21,77	R\$ 27,10	R\$ 1.845,78	14,54%	-R\$	313,99
		R\$ 198.364,12	41,08%	-R\$	138.308,87
		R\$ 25.677,76	41,37%	-R\$	18.120,12
R\$ 9,60	R\$ 11,95	R\$ 8.054,90	43,18%	-R\$	6.120,37
R\$ 449,21	R\$ 559,35	R\$ 7.993,11	32,11%	-R\$	3.779,71
R\$ 465,83	R\$ 580,05	R\$ 4.547,59	43,26%	-R\$	3.466,54
R\$ 37,01	R\$ 46,08	R\$ 5.082,16	48,33%	-R\$	4.753,50
		R\$ 92.733,79	40,48%	-R\$	63.056,21
R\$ 6,86	R\$ 8,54	R\$ 4.368,81	49,68%	-R\$	4.312,53
R\$ 5,66	R\$ 7,04	R\$ 3.127,31	51,08%	-R\$	3.265,02
R\$ 8,74	R\$ 10,88	R\$ 5.267,33	44,55%	-R\$	4.231,30
R\$ 7,89	R\$ 9,82	R\$ 12.864,30	47,74%	-R\$	11.750,79
R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 16.136,17	39,88%	-R\$	10.704,33
R\$ 449,21	R\$ 559,35	R\$ 23.408,80	32,11%	-R\$	11.069,32
R\$ 465,83	R\$ 580,05	R\$ 9.913,05	43,26%	-R\$	7.556,52
R\$ 15,84	R\$ 19,72	R\$ 17.648,02	36,55%	-R\$	10.166,40

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
5.3.			Pilar					R\$ 109.167,98
5.3.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2260,76	R\$ 13,59	R\$ 16,97	R\$ 38.365,10
5.3.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	43,66	R\$ 11,52	R\$ 14,39	R\$ 628,27
5.3.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	46,4	R\$ 15,71	R\$ 19,62	R\$ 910,37
5.3.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	881,01	R\$ 16,18	R\$ 20,21	R\$ 17.805,21
5.3.5	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	22,57	R\$ 659,71	R\$ 823,85	R\$ 18.594,29
5.3.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,56	R\$ 818,55	R\$ 1.022,21	R\$ 12.838,96
5.3.7	PRÓPRIA	0007	FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 MM REAPROVEITAMENTO 4X REAPROVEITAMENTO	m²	644,33	R\$ 24,89	R\$ 31,08	R\$ 20.025,78
5.4.			Laje					R\$ 27.917,13
5.4.1	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	201,05	R\$ 15,22	R\$ 19,01	R\$ 3.821,96
5.4.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	36,33	R\$ 14,58	R\$ 18,21	R\$ 661,57
5.4.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	93,15	R\$ 15,70	R\$ 19,61	R\$ 1.826,67
5.4.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,27	R\$ 818,55	R\$ 1.022,21	R\$ 9.475,89
5.4.5	DER-ES	040250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	77,21	R\$ 98,46	R\$ 122,96	R\$ 9.493,74
5.4.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,58	R\$ 818,55	R\$ 1.022,21	R\$ 2.637,30
6.			PAREDES					R\$ 675.998,46
6.1	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_10/2022	m²	3795,24	R\$ 8,37	R\$ 10,45	R\$ 39.660,26
6.2	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_10/2022	m²	635,97	R\$ 8,37	R\$ 10,45	R\$ 6.645,89
6.3	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	209,65	R\$ 56,23	R\$ 70,22	R\$ 14.721,62
6.4	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	143,62	R\$ 56,23	R\$ 70,22	R\$ 10.085,00
6.5	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	3795,24	R\$ 56,23	R\$ 70,22	R\$ 266.501,75
6.6	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	635,97	R\$ 56,23	R\$ 70,22	R\$ 44.657,81
6.7	SINAPI	103352	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1897,62	R\$ 97,51	R\$ 121,77	R\$ 231.073,19
6.8	SINAPI	103352	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	317,98	R\$ 97,51	R\$ 121,77	R\$ 38.720,42
6.9	SINAPI	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	104,83	R\$ 94,56	R\$ 118,09	R\$ 12.379,37
6.10	SINAPI	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	71,81	R\$ 94,56	R\$ 118,09	R\$ 8.480,04
6.11	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	4,94	R\$ 333,45	R\$ 416,41	R\$ 2.057,07

PLANILHA DE ANÁLISE_PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS		TOTAL C/ BDI	VARIAÇÃO		
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)		%	DIFERENÇA	
		R\$ 63.439,51	41,89%	-R\$	45.728,47
R\$ 6,86	R\$ 8,54	R\$ 19.306,89	49,68%	-R\$	19.058,21
R\$ 5,66	R\$ 7,04	R\$ 307,37	51,08%	-R\$	320,90
R\$ 8,74	R\$ 10,88	R\$ 504,83	44,55%	-R\$	405,54
R\$ 9,76	R\$ 12,15	R\$ 10.704,27	39,88%	-R\$	7.100,94
R\$ 449,21	R\$ 559,35	R\$ 12.624,53	32,11%	-R\$	5.969,76
R\$ 465,83	R\$ 580,05	R\$ 7.285,43	43,26%	-R\$	5.553,53
R\$ 15,84	R\$ 19,72	R\$ 12.706,19	36,55%	-R\$	7.319,59
		R\$ 16.513,06	40,85%	-R\$	11.404,07
R\$ 8,24	R\$ 10,26	R\$ 2.062,77	46,03%	-R\$	1.759,19
R\$ 7,44	R\$ 9,26	R\$ 336,42	49,15%	-R\$	325,15
R\$ 9,20	R\$ 11,45	R\$ 1.066,57	41,61%	-R\$	760,10
R\$ 465,83	R\$ 580,05	R\$ 5.377,06	43,26%	-R\$	4.098,83
R\$ 64,22	R\$ 79,96	R\$ 6.173,71	34,97%	-R\$	3.320,03
R\$ 465,83	R\$ 580,05	R\$ 1.496,53	43,26%	-R\$	1.140,77
		R\$ 550.421,76	18,58%	-R\$	125.576,68
R\$ 6,85	R\$ 8,52	R\$ 32.335,44	18,47%	-R\$	7.324,82
R\$ 6,85	R\$ 8,52	R\$ 5.418,46	18,47%	-R\$	1.227,43
R\$ 41,07	R\$ 51,14	R\$ 10.721,50	27,17%	-R\$	4.000,12
R\$ 41,07	R\$ 51,14	R\$ 7.344,73	27,17%	-R\$	2.740,27
R\$ 41,07	R\$ 51,14	R\$ 194.088,57	27,17%	-R\$	72.413,18
R\$ 41,07	R\$ 51,14	R\$ 32.523,51	27,17%	-R\$	12.134,30
R\$ 91,24	R\$ 113,61	R\$ 215.588,61	6,70%	-R\$	15.484,58
R\$ 91,24	R\$ 113,61	R\$ 36.125,71	6,70%	-R\$	2.594,71
R\$ 66,08	R\$ 82,28	R\$ 8.625,41	30,32%	-R\$	3.753,96
R\$ 66,08	R\$ 82,28	R\$ 5.908,53	30,32%	-R\$	2.571,51
R\$ 189,49	R\$ 235,95	R\$ 1.165,59	43,34%	-R\$	891,48

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
6.12	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	2,44	R\$ 333,45	R\$ 416,41	R\$ 1.016,04
7.			COBERTURA					R\$ 363.952,92
7.1	ORSE	8269	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	886,98	R\$ 129,70	R\$ 161,97	R\$ 143.664,15
7.2	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	124,18	R\$ 54,92	R\$ 68,58	R\$ 8.516,26
7.3	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	823,57	R\$ 54,92	R\$ 68,58	R\$ 56.480,43
7.4	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	520,51	R\$ 84,94	R\$ 106,07	R\$ 55.210,50
7.5	PRÓPRIA	0070	PERFIL U ENRIJECIDO - 75 x 40 x 2,54(kg/m)	m	936,79	R\$ 43,18	R\$ 53,92	R\$ 50.511,72
7.6	ORSE	13699	Perfil u dobrado de chapa udg simples- 75 x 38 x 2,65 mm com solda	m	1231	R\$ 31,92	R\$ 39,86	R\$ 49.067,66
7.7	PRÓPRIA	0075	SAÍDA DE CALHA ZINCADA	un	20	R\$ 20,11	R\$ 25,11	R\$ 502,20
8.			ESQUADRIAS					R\$ 207.996,18
8.1	SEINFRA-CE	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	8,4	R\$ 384,53	R\$ 480,20	R\$ 4.033,68
8.2	PRÓPRIA	0077	GRADE EM METALON DIMENSÕES VARIADAS	m2	38,68	R\$ 258,52	R\$ 322,84	R\$ 12.487,45
8.3	SEINFRA-CE	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	4,82	R\$ 210,34	R\$ 262,67	R\$ 1.266,07
8.4	SEINFRA-CE	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	4,04	R\$ 210,34	R\$ 262,67	R\$ 1.061,19
8.5	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, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,7	R\$ 364,68	R\$ 455,41	R\$ 1.229,61
8.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	6,24	R\$ 686,96	R\$ 857,88	R\$ 5.353,17
8.7	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, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	50,4	R\$ 364,68	R\$ 455,41	R\$ 22.952,66
8.8	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, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,32	R\$ 364,68	R\$ 455,41	R\$ 1.967,37
8.9	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2	R\$ 693,92	R\$ 866,57	R\$ 1.733,14
8.10	SINAPI	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	15	R\$ 971,57	R\$ 1.213,30	R\$ 18.199,50
8.11	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	36	R\$ 1.031,25	R\$ 1.287,82	R\$ 46.361,52
8.12	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	7	R\$ 1.062,76	R\$ 1.327,17	R\$ 9.290,19
8.13	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	un	2	R\$ 3.073,54	R\$ 3.838,24	R\$ 7.676,48
8.14	ORSE	10860	Porta em ferro para cela (grade/chapa), 90x210cm, combarras red. verticais em aço 5/8", quadro em barras chatas 2 1/2" x 5/16", barras horizontais de 2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, dobradiças e tranças tipo 1	un	6	R\$ 4.253,21	R\$ 5.311,41	R\$ 31.868,46
8.15	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	345	R\$ 9,72	R\$ 12,14	R\$ 4.188,30
8.16	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	68	R\$ 74,99	R\$ 93,65	R\$ 6.368,20
8.17	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	55,2	R\$ 199,37	R\$ 248,97	R\$ 13.743,14
8.18	SIURB	11004058	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	m	57,42	R\$ 150,78	R\$ 188,29	R\$ 10.811,61
8.19	PRÓPRIA	0072	GRADE DE FERRO PARA VENTILAÇÃO DE CELAS	m²	6,6	R\$ 144,01	R\$ 179,84	R\$ 1.186,94

PLANILHA DE ANÁLISE PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS			VARIACÃO	DIFERENÇA	
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%		
R\$ 189,49	R\$ 235,95	R\$ 575,72	43,34%	-R\$	440,32
		R\$ 235.945,20	35,17%	-R\$	128.007,72
R\$ 102,61	R\$ 127,76	R\$ 113.320,56	21,12%	-R\$	30.343,59
R\$ 30,60	R\$ 38,10	R\$ 4.731,26	44,44%	-R\$	3.785,00
R\$ 30,60	R\$ 38,10	R\$ 31.378,02	44,44%	-R\$	25.102,41
R\$ 50,65	R\$ 63,06	R\$ 32.823,36	40,55%	-R\$	22.387,14
R\$ 22,71	R\$ 28,27	R\$ 26.483,05	47,57%	-R\$	24.028,67
R\$ 17,55	R\$ 21,85	R\$ 26.897,35	45,18%	-R\$	22.170,31
R\$ 12,52	R\$ 15,58	R\$ 311,60	37,95%	-R\$	190,60
		R\$ 112.466,56	45,93%	-R\$	95.529,62
R\$ 191,63	R\$ 238,61	R\$ 2.004,32	50,31%	-R\$	2.029,36
R\$ 120,05	R\$ 149,48	R\$ 5.781,89	53,70%	-R\$	6.705,56
R\$ 151,27	R\$ 188,36	R\$ 907,90	28,29%	-R\$	358,17
R\$ 151,27	R\$ 188,36	R\$ 760,97	28,29%	-R\$	300,22
R\$ 171,52	R\$ 213,57	R\$ 576,64	53,10%	-R\$	652,97
R\$ 330,67	R\$ 411,75	R\$ 2.569,32	52,00%	-R\$	2.783,85
R\$ 171,52	R\$ 213,57	R\$ 10.763,93	53,10%	-R\$	12.188,73
R\$ 171,52	R\$ 213,57	R\$ 922,62	53,10%	-R\$	1.044,75
R\$ 333,12	R\$ 414,80	R\$ 829,60	52,13%	-R\$	903,54
R\$ 583,03	R\$ 725,98	R\$ 10.889,70	40,16%	-R\$	7.309,80
R\$ 617,28	R\$ 768,63	R\$ 27.670,68	40,32%	-R\$	18.690,84
R\$ 634,33	R\$ 789,86	R\$ 5.529,02	40,49%	-R\$	3.761,17
R\$ 1.488,27	R\$ 1.853,19	R\$ 3.706,38	51,72%	-R\$	3.970,10
R\$ 2.296,83	R\$ 2.860,01	R\$ 17.160,06	46,15%	-R\$	14.708,40
R\$ 5,69	R\$ 7,08	R\$ 2.442,60	41,68%	-R\$	1.745,70
R\$ 48,40	R\$ 60,26	R\$ 4.097,68	35,65%	-R\$	2.270,52
R\$ 100,47	R\$ 125,10	R\$ 6.905,52	49,75%	-R\$	6.837,62
R\$ 71,79	R\$ 89,39	R\$ 5.132,77	52,53%	-R\$	5.678,84
R\$ 77,63	R\$ 96,66	R\$ 637,96	46,25%	-R\$	548,98

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
8.20	SINAPI	105127	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	m	150	R\$ 33,19	R\$ 41,45	R\$ 6.217,50
			PISOS E REVESTIMENTOS					
9.1	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	5,51	R\$ 34,41	R\$ 42,97	R\$ 236,76
9.2	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	3,45	R\$ 34,41	R\$ 42,97	R\$ 148,25
9.3	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	1452,64	R\$ 34,41	R\$ 42,97	R\$ 62.419,94
9.4	PRÓPRIA	0073	BANCO DE CONCRETO PARA CELAS	m²	0,672	R\$ 1.642,86	R\$ 2.051,60	R\$ 1.378,68
9.5	PRÓPRIA	0073	BANCO DE CONCRETO PARA CELAS	m²	8,981	R\$ 1.642,86	R\$ 2.051,60	R\$ 18.425,42
9.6	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	543,51	R\$ 139,63	R\$ 174,37	R\$ 94.771,84
9.7	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	2,4	R\$ 162,07	R\$ 202,39	R\$ 485,74
9.8	SIURB	11004058	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	m	58,2282	R\$ 150,78	R\$ 188,29	R\$ 10.963,79
9.9	DER-ES	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	69,29	R\$ 133,46	R\$ 166,66	R\$ 11.547,87
9.10	SIURB	4003030	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	m²	20,48	R\$ 335,97	R\$ 419,56	R\$ 8.592,59
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
10.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	un	5	R\$ 376,88	R\$ 470,65	R\$ 2.353,25
10.2	SINAPI	10428	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA COLORIDA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	un	18	R\$ 549,31	R\$ 685,98	R\$ 12.347,64
10.3	SIURB	10013003	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA	un	19	R\$ 878,98	R\$ 1.097,67	R\$ 20.855,73
10.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3	R\$ 744,50	R\$ 929,73	R\$ 2.789,19
10.5	SUDECAP	10.48.17	COMPLEMENTO - ASSENTO PLÁSTICO BRANCO P/VASO, MACIO CIPLA/EQUIVALENTE	un	19	R\$ 36,53	R\$ 45,62	R\$ 866,78
			Encaixe de tubulação					
10.6.1	ORSE	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	205	R\$ 6,85	R\$ 8,55	R\$ 1.752,75
10.6.2	ORSE	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	15	R\$ 4,83	R\$ 6,03	R\$ 90,45
10.6.3	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	205	R\$ 31,38	R\$ 39,19	R\$ 8.033,95
10.6.4	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	15	R\$ 11,52	R\$ 14,39	R\$ 215,85
10.6.5	ORSE	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	35	R\$ 4,83	R\$ 6,03	R\$ 211,05
10.6.6	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	35	R\$ 11,52	R\$ 14,39	R\$ 503,65
10.6.7	ORSE	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	430	R\$ 6,85	R\$ 8,55	R\$ 3.676,50
10.6.8	ORSE	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	120	R\$ 4,83	R\$ 6,03	R\$ 723,60
10.6.9	ORSE	1598	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	5	R\$ 8,99	R\$ 11,23	R\$ 56,15
10.6.10	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	100	R\$ 31,08	R\$ 38,81	R\$ 3.881,00
10.6.11	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	75	R\$ 10,33	R\$ 12,90	R\$ 967,50
10.6.12	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	40	R\$ 17,06	R\$ 21,30	R\$ 852,00
10.6.13	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	100	R\$ 30,24	R\$ 37,76	R\$ 3.776,00
10.6.14	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	65	R\$ 55,50	R\$ 69,31	R\$ 4.505,15
10.6.15	SEINFRA-CE	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")/ANÉIS	un	15	R\$ 39,24	R\$ 49,00	R\$ 735,00
10.6.16	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	20	R\$ 14,78	R\$ 18,46	R\$ 369,20

PLANILHA DE ANÁLISE PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS			VARIACÃO		
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%	DIFERENÇA	
R\$ 17,01	R\$ 21,18	R\$ 3.177,00	48,90%	-R\$ 3.040,50	
		R\$ 130,063,97	37,76%	-R\$ 78.916,91	
R\$ 28,89	R\$ 35,97	R\$ 198,19	16,29%	-R\$ 38,57	
R\$ 28,89	R\$ 35,97	R\$ 124,10	16,29%	-R\$ 24,15	
R\$ 28,89	R\$ 35,97	R\$ 52.251,46	16,29%	-R\$ 10.168,48	
R\$ 747,50	R\$ 930,78	R\$ 625,48	54,63%	-R\$ 753,20	
R\$ 747,50	R\$ 930,78	R\$ 8.359,34	54,63%	-R\$ 10.066,08	
R\$ 71,97	R\$ 89,61	R\$ 48.703,93	48,61%	-R\$ 46.067,91	
R\$ 90,78	R\$ 113,03	R\$ 271,27	44,15%	-R\$ 214,47	
R\$ 71,79	R\$ 89,39	R\$ 5.205,02	52,53%	-R\$ 5.758,77	
R\$ 112,08	R\$ 139,56	R\$ 9.670,11	16,26%	-R\$ 1.877,76	
R\$ 182,15	R\$ 226,81	R\$ 4.645,07	45,94%	-R\$ 3.947,52	
		R\$ 349.813,06	41,37%	-R\$ 246.790,63	
R\$ 178,28	R\$ 221,99	R\$ 1.109,95	52,83%	-R\$ 1.243,30	
R\$ 249,94	R\$ 311,22	R\$ 5.601,96	54,63%	-R\$ 6.745,68	
R\$ 417,27	R\$ 519,58	R\$ 9.872,02	52,67%	-R\$ 10.983,71	
R\$ 354,94	R\$ 441,97	R\$ 1.325,91	52,46%	-R\$ 1.463,28	
R\$ 21,23	R\$ 26,43	R\$ 502,17	42,06%	-R\$ 364,61	
		R\$ 21.960,80	41,22%	-R\$ 15.400,75	
R\$ 3,63	R\$ 4,52	R\$ 926,60	47,13%	-R\$ 826,15	
R\$ 2,99	R\$ 3,72	R\$ 55,80	38,31%	-R\$ 34,65	
R\$ 19,27	R\$ 23,99	R\$ 4.917,95	38,79%	-R\$ 3.116,00	
R\$ 6,02	R\$ 7,49	R\$ 112,35	47,95%	-R\$ 103,50	
R\$ 2,99	R\$ 3,72	R\$ 130,20	38,31%	-R\$ 80,85	
R\$ 6,02	R\$ 7,49	R\$ 262,15	47,95%	-R\$ 241,50	
R\$ 3,63	R\$ 4,52	R\$ 1.943,60	47,13%	-R\$ 1.732,90	
R\$ 2,99	R\$ 3,72	R\$ 446,40	38,31%	-R\$ 277,20	
R\$ 6,67	R\$ 8,30	R\$ 41,50	26,09%	-R\$ 14,65	
R\$ 18,58	R\$ 23,13	R\$ 2.313,00	40,40%	-R\$ 1.568,00	
R\$ 7,59	R\$ 9,45	R\$ 708,75	26,74%	-R\$ 258,75	
R\$ 10,92	R\$ 13,59	R\$ 543,60	36,20%	-R\$ 308,40	
R\$ 18,19	R\$ 22,65	R\$ 2.265,00	40,02%	-R\$ 1.511,00	
R\$ 31,15	R\$ 38,78	R\$ 2.520,70	44,05%	-R\$ 1.984,45	
R\$ 26,47	R\$ 32,96	R\$ 494,40	32,73%	-R\$ 240,60	
R\$ 10,60	R\$ 13,19	R\$ 263,80	28,55%	-R\$ 105,40	

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
10.6.17	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	10	R\$ 47,43	R\$ 59,23	R\$ 592,30
10.6.18	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	65	R\$ 44,26	R\$ 55,27	R\$ 3.592,55
10.6.19	ORSE	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	30	R\$ 6,85	R\$ 8,55	R\$ 256,50
10.6.20	ORSE	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	60	R\$ 4,83	R\$ 6,03	R\$ 361,80
10.6.21	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	30	R\$ 11,52	R\$ 14,39	R\$ 431,70
10.6.22	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	30	R\$ 47,43	R\$ 59,23	R\$ 1.776,90
10.7.			Segmento de tubulação					R\$ 112.379,72
10.7.1	SUDECAP	10.10.04	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES - D= 100 MM	m	283,1	R\$ 32,11	R\$ 40,10	R\$ 11.352,31
10.7.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,8	R\$ 5,82	R\$ 7,27	R\$ 136,68
10.7.3	SUDECAP	10.10.02	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES - D= 50 MM	m	17,95	R\$ 23,82	R\$ 29,75	R\$ 534,01
10.7.4	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	95,46	R\$ 28,05	R\$ 35,03	R\$ 3.343,96
10.7.5	SEINFRA-CE	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	m	1009,49	R\$ 48,67	R\$ 60,78	R\$ 61.356,80
10.7.6	ORSE	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	20	R\$ 6,85	R\$ 8,55	R\$ 171,00
10.7.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	593,73	R\$ 36,47	R\$ 45,54	R\$ 27.038,46
10.7.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	65,6	R\$ 26,19	R\$ 32,71	R\$ 2.145,78
10.7.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	57,35	R\$ 36,47	R\$ 45,54	R\$ 2.611,72
10.7.10	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	114,22	R\$ 20,53	R\$ 25,64	R\$ 2.928,60
10.7.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	16,06	R\$ 26,19	R\$ 32,71	R\$ 525,32
10.7.12	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	14,06	R\$ 13,39	R\$ 16,72	R\$ 235,08
10.8.			Terminal de resíduos					R\$ 122.593,43
10.8.1	GOINFRA	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	60	R\$ 636,52	R\$ 794,89	R\$ 47.693,40
10.8.2	ORSE	2796	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	un	60	R\$ 476,59	R\$ 595,17	R\$ 35.710,20
10.8.3	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	70	R\$ 47,51	R\$ 59,33	R\$ 4.153,10
10.8.4	ORSE	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	70	R\$ 4,83	R\$ 6,03	R\$ 422,10
10.8.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R\$ 30,24	R\$ 37,76	R\$ 188,80
10.8.6	PRÓPRIA	0048	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	35	R\$ 13,84	R\$ 17,28	R\$ 604,80
10.8.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	19,27	R\$ 36,47	R\$ 45,54	R\$ 877,56
10.8.8	SIURB	10010064	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 100 PESSOAS - 2,40 X 2,50M	un	1	R\$ 13.178,23	R\$ 16.456,97	R\$ 16.456,97
10.8.9	ORSE	1739	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,50 x 1,00 m	un	1	R\$ 3.525,46	R\$ 4.402,59	R\$ 4.402,59
10.8.10	SINAPI	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	un	1	R\$ 9.676,42	R\$ 12.083,91	R\$ 12.083,91
10.9.			Terminal sanitário					R\$ 285.056,40
10.9.1	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8	R\$ 13,25	R\$ 16,55	R\$ 132,40

PLANILHA DE ANÁLISE PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS			VARIACAO		DIFERENÇA
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%		
R\$ 27,48	R\$ 34,21	R\$ 342,10	42,24%	-R\$	250,20
R\$ 25,49	R\$ 31,74	R\$ 2.063,10	42,57%	-R\$	1.529,45
R\$ 3,63	R\$ 4,52	R\$ 135,60	47,13%	-R\$	120,90
R\$ 2,99	R\$ 3,72	R\$ 223,20	38,31%	-R\$	138,60
R\$ 6,02	R\$ 7,49	R\$ 224,70	47,95%	-R\$	207,00
R\$ 27,48	R\$ 34,21	R\$ 1.026,30	42,24%	-R\$	750,60
		R\$ 70.507,74	37,26%	-R\$	41.871,98
R\$ 19,26	R\$ 23,98	R\$ 6.788,74	40,20%	-R\$	4.563,57
R\$ 3,07	R\$ 3,82	R\$ 71,82	47,46%	-R\$	64,86
R\$ 15,44	R\$ 19,22	R\$ 345,00	35,39%	-R\$	189,01
R\$ 18,80	R\$ 23,40	R\$ 2.233,76	33,20%	-R\$	1.110,20
R\$ 27,76	R\$ 34,56	R\$ 34.887,97	43,14%	-R\$	26.468,83
R\$ 3,63	R\$ 4,52	R\$ 90,40	47,13%	-R\$	80,60
R\$ 26,80	R\$ 33,37	R\$ 19.812,77	26,72%	-R\$	7.225,69
R\$ 19,23	R\$ 23,94	R\$ 1.570,46	26,81%	-R\$	575,32
R\$ 26,80	R\$ 33,37	R\$ 1.913,77	26,72%	-R\$	697,95
R\$ 16,07	R\$ 20,01	R\$ 2.285,54	21,96%	-R\$	643,06
R\$ 19,23	R\$ 23,94	R\$ 384,48	26,81%	-R\$	140,84
R\$ 7,03	R\$ 8,75	R\$ 123,03	47,67%	-R\$	112,06
		R\$ 94.926,78	22,57%	-R\$	27.666,65
R\$ 564,30	R\$ 702,66	R\$ 42.159,60	11,60%	-R\$	5.533,80
R\$ 403,52	R\$ 502,46	R\$ 30.147,60	15,58%	-R\$	5.562,60
R\$ 30,76	R\$ 38,30	R\$ 2.681,00	35,45%	-R\$	1.472,10
R\$ 2,99	R\$ 3,72	R\$ 260,40	38,31%	-R\$	161,70
R\$ 18,19	R\$ 22,65	R\$ 113,25	40,02%	-R\$	75,55
R\$ 6,98	R\$ 8,69	R\$ 304,15	49,71%	-R\$	300,65
R\$ 26,80	R\$ 33,37	R\$ 643,04	26,72%	-R\$	234,52
R\$ 7.534,82	R\$ 9.382,35	R\$ 9.382,35	42,99%	-R\$	7.074,62
R\$ 2.083,65	R\$ 2.594,56	R\$ 2.594,56	41,07%	-R\$	1.808,03
R\$ 5.333,15	R\$ 6.640,83	R\$ 6.640,83	45,04%	-R\$	5.443,08
		R\$ 144.005,73	49,48%	-R\$	141.050,67
R\$ 9,02	R\$ 11,23	R\$ 89,84	32,15%	-R\$	42,56

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
10.9.2	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8	R\$ 13,25	R\$ 16,55	R\$ 132,40
10.9.3	SEINFRA-CE	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	un	12	R\$ 9,27	R\$ 11,58	R\$ 138,96
10.9.4	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12	R\$ 13,25	R\$ 16,55	R\$ 198,60
10.9.5	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	64	R\$ 13,25	R\$ 16,55	R\$ 1.059,20
10.9.6	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	4	R\$ 6,10	R\$ 7,62	R\$ 30,48
10.9.7	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	4	R\$ 6,10	R\$ 7,62	R\$ 30,48
10.9.8	SEINFRA-CE	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	un	60	R\$ 10,30	R\$ 12,86	R\$ 771,60
10.9.9	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	16	R\$ 355,23	R\$ 443,61	R\$ 7.097,76
10.9.10	ORSE	8285	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, encapsulado, com sifão plástico, válvula plástica, engate PVC ou similares	un	160	R\$ 898,59	R\$ 1.122,16	R\$ 179.545,60
10.9.11	ORSE	7375	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e válvula mictório antivandalismo(docol ref.17015106) ou similares	un	30	R\$ 1.370,63	R\$ 1.711,64	R\$ 51.349,20
10.9.12	GOINFRA	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6	R\$ 12,96	R\$ 16,18	R\$ 97,08
10.9.13	ORSE	2074	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m com 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04	un	4	R\$ 1.084,84	R\$ 1.354,75	R\$ 5.419,00
10.9.14	ORSE	3697	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	60	R\$ 36,40	R\$ 45,46	R\$ 2.727,60
10.9.15	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	72	R\$ 39,12	R\$ 48,85	R\$ 3.517,20
10.9.16	DER-ES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	un	80	R\$ 29,26	R\$ 36,54	R\$ 2.923,20
10.9.17	SIURB	10080073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	un	5	R\$ 226,90	R\$ 283,35	R\$ 1.416,75
10.9.18	SEINFRA-CE	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	un	5	R\$ 166,68	R\$ 208,15	R\$ 1.040,75
10.9.19	SEINFRA-CE	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	un	15	R\$ 166,68	R\$ 208,15	R\$ 3.122,25
10.9.20	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	80	R\$ 8,76	R\$ 10,94	R\$ 875,20
10.9.21	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5	R\$ 8,76	R\$ 10,94	R\$ 54,70
10.9.22	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R\$ 10,10	R\$ 12,61	R\$ 63,05
10.9.23	ORSE	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	100	R\$ 6,85	R\$ 8,55	R\$ 855,00
10.9.24	ORSE	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	20	R\$ 4,83	R\$ 6,03	R\$ 120,60
10.9.25	ORSE	1598	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	15	R\$ 8,99	R\$ 11,23	R\$ 168,45
10.9.26	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	95	R\$ 13,03	R\$ 16,27	R\$ 1.545,65
10.9.27	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	90	R\$ 30,24	R\$ 37,76	R\$ 3.398,40
10.9.28	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	15	R\$ 10,10	R\$ 12,61	R\$ 189,15
10.9.29	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	20	R\$ 16,33	R\$ 20,39	R\$ 407,80
10.9.30	ORSE	1672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido com anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	80	R\$ 14,77	R\$ 18,44	R\$ 1.475,20
10.9.31	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R\$ 47,43	R\$ 59,23	R\$ 296,15
10.9.32	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	57	R\$ 20,53	R\$ 25,64	R\$ 1.461,48
10.9.33	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	6	R\$ 26,19	R\$ 32,71	R\$ 196,26

PLANILHA DE ANÁLISE_PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS			VARIACÃO	DIFERENÇA	
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%		
R\$ 9,02	R\$ 11,23	R\$ 89,84	32,15%	-R\$	42,56
R\$ 7,95	R\$ 9,89	R\$ 118,68	14,59%	-R\$	20,28
R\$ 9,02	R\$ 11,23	R\$ 134,76	32,15%	-R\$	63,84
R\$ 9,02	R\$ 11,23	R\$ 718,72	32,15%	-R\$	340,48
R\$ 4,07	R\$ 5,06	R\$ 20,24	33,60%	-R\$	10,24
R\$ 4,07	R\$ 5,06	R\$ 20,24	33,60%	-R\$	10,24
R\$ 8,81	R\$ 10,97	R\$ 658,20	14,70%	-R\$	113,40
R\$ 182,90	R\$ 227,74	R\$ 3.643,84	48,66%	-R\$	3.453,92
R\$ 432,30	R\$ 538,29	R\$ 86.126,40	52,03%	-R\$	93.419,20
R\$ 691,59	R\$ 861,16	R\$ 25.834,80	49,69%	-R\$	25.514,40
R\$ 11,59	R\$ 14,43	R\$ 86,58	10,82%	-R\$	10,50
R\$ 573,58	R\$ 714,22	R\$ 2.856,88	47,28%	-R\$	2.562,12
R\$ 25,55	R\$ 31,81	R\$ 1.908,60	30,03%	-R\$	819,00
R\$ 20,23	R\$ 25,19	R\$ 1.813,68	48,43%	-R\$	1.703,52
R\$ 17,04	R\$ 21,21	R\$ 1.696,80	41,95%	-R\$	1.226,40
R\$ 109,42	R\$ 136,24	R\$ 681,20	51,92%	-R\$	735,55
R\$ 90,67	R\$ 112,90	R\$ 564,50	45,76%	-R\$	476,25
R\$ 90,67	R\$ 112,90	R\$ 1.693,50	45,76%	-R\$	1.428,75
R\$ 5,95	R\$ 7,40	R\$ 592,00	32,36%	-R\$	283,20
R\$ 5,95	R\$ 7,40	R\$ 37,00	32,36%	-R\$	17,70
R\$ 7,48	R\$ 9,31	R\$ 46,55	26,17%	-R\$	16,50
R\$ 3,63	R\$ 4,52	R\$ 452,00	47,13%	-R\$	403,00
R\$ 2,99	R\$ 3,72	R\$ 74,40	38,31%	-R\$	46,20
R\$ 6,67	R\$ 8,30	R\$ 124,50	26,09%	-R\$	43,95
R\$ 8,82	R\$ 10,98	R\$ 1.043,10	32,51%	-R\$	502,55
R\$ 18,19	R\$ 22,65	R\$ 2.038,50	40,02%	-R\$	1.359,90
R\$ 7,48	R\$ 9,31	R\$ 139,65	26,17%	-R\$	49,50
R\$ 10,59	R\$ 13,18	R\$ 263,60	35,36%	-R\$	144,20
R\$ 12,49	R\$ 15,55	R\$ 1.244,00	15,67%	-R\$	231,20
R\$ 27,48	R\$ 34,21	R\$ 171,05	42,24%	-R\$	125,10
R\$ 16,07	R\$ 20,01	R\$ 1.140,57	21,96%	-R\$	320,91
R\$ 19,23	R\$ 23,94	R\$ 143,64	26,81%	-R\$	52,62

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
10.9.34	GOINFRA	080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	95	R\$ 17,53	R\$ 21,89	R\$ 2.079,55
10.9.35	GOINFRA	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	16	R\$ 10,66	R\$ 13,31	R\$ 212,96
10.9.36	GOINFRA	081360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	156	R\$ 10,64	R\$ 13,29	R\$ 2.073,24
10.9.37	GOINFRA	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	24	R\$ 7,21	R\$ 9,00	R\$ 216,00
10.9.38	SINAPI	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10	R\$ 394,18	R\$ 492,25	R\$ 4.922,50
10.9.39	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	90	R\$ 30,24	R\$ 37,76	R\$ 3.398,40
10.9.40	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5	R\$ 47,43	R\$ 59,23	R\$ 296,15
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 127.876,84
11.1	SEINFRA-CE	I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	un	4	R\$ 358,84	R\$ 448,12	R\$ 1.792,48
11.2	SEINFRA-CE	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	un	2	R\$ 10,33	R\$ 12,90	R\$ 25,80
11.3	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	18	R\$ 106,78	R\$ 133,35	R\$ 2.400,30
11.4	SEINFRA-CE	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") PADRÃO POPULAR	un	4	R\$ 38,46	R\$ 48,03	R\$ 192,12
11.5	SIE-SC	42988	Adaptador sold. flange fixo 20mmx1/2"	un	4	R\$ 20,86	R\$ 26,05	R\$ 104,20
11.6	SIE-SC	42989	Adaptador sold. flange fixo 25x3/4"	un	8	R\$ 25,87	R\$ 32,31	R\$ 258,48
11.7	SIE-SC	42991	Adaptador sold. flange fixo 50 mm x 1.1/2"	un	16	R\$ 42,88	R\$ 53,55	R\$ 856,80
11.8	ORSE	1068	Adaptador de pvc rígido soldável longo com flanges livres para caixa de água diâm = 75mm x 21/2"	un	4	R\$ 239,15	R\$ 298,65	R\$ 1.194,60
11.9	SINAPI	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	56	R\$ 10,08	R\$ 12,59	R\$ 705,04
11.10	SINAPI	105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	16	R\$ 12,22	R\$ 15,26	R\$ 244,16
11.11	SINAPI	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	8	R\$ 32,51	R\$ 40,60	R\$ 324,80
11.12	GOINFRA	081305	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	Un	16	R\$ 19,45	R\$ 24,29	R\$ 388,64
11.13	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	20	R\$ 7,70	R\$ 9,62	R\$ 192,40
11.14	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	280	R\$ 9,20	R\$ 11,49	R\$ 3.217,20
11.15	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	240	R\$ 12,91	R\$ 16,12	R\$ 3.868,80
11.16	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	72	R\$ 14,74	R\$ 18,41	R\$ 1.325,52
11.17	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	20	R\$ 110,98	R\$ 138,59	R\$ 2.771,80
11.18	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	72	R\$ 6,94	R\$ 8,67	R\$ 624,24
11.19	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	48	R\$ 9,63	R\$ 12,03	R\$ 577,44
11.20	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	28	R\$ 12,07	R\$ 15,07	R\$ 421,96
11.21	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R\$ 34,05	R\$ 42,52	R\$ 170,08
11.22	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	116	R\$ 12,75	R\$ 15,92	R\$ 1.846,72
11.23	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	84	R\$ 29,99	R\$ 37,45	R\$ 3.145,80
11.24	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R\$ 85,61	R\$ 106,91	R\$ 427,64
11.25	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4	R\$ 64,77	R\$ 80,88	R\$ 323,52
11.26	ORSE	1488	Torneira de bóia para caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	4	R\$ 36,41	R\$ 45,47	R\$ 181,88
11.27	SEINFRA-CE	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	un	4	R\$ 36,51	R\$ 45,59	R\$ 182,36
11.28	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	289,28	R\$ 19,73	R\$ 24,64	R\$ 7.127,86
11.29	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	492,28	R\$ 22,74	R\$ 28,40	R\$ 13.980,75

PLANILHA DE ANÁLISE_PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS			VARIACÃO	DIFERENÇA	
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%		
R\$ 10,83	R\$ 13,48	R\$ 1.280,60	38,42%	-R\$	798,95
R\$ 7,29	R\$ 9,07	R\$ 145,12	31,86%	-R\$	67,84
R\$ 7,37	R\$ 9,17	R\$ 1.430,52	31,00%	-R\$	642,72
R\$ 6,85	R\$ 8,52	R\$ 204,48	5,33%	-R\$	11,52
R\$ 198,17	R\$ 246,76	R\$ 2.467,60	49,87%	-R\$	2.454,90
R\$ 18,19	R\$ 22,65	R\$ 2.038,50	40,02%	-R\$	1.359,90
R\$ 27,48	R\$ 34,21	R\$ 171,05	42,24%	-R\$	125,10
		R\$ 82.803,36	35,25%	-R\$	45.073,49
R\$ 163,27	R\$ 203,30	R\$ 813,20	54,63%	-R\$	979,28
R\$ 7,48	R\$ 9,31	R\$ 18,62	27,83%	-R\$	7,18
R\$ 50,12	R\$ 62,40	R\$ 1.123,20	53,21%	-R\$	1.277,10
R\$ 28,93	R\$ 36,02	R\$ 144,08	25,01%	-R\$	48,04
R\$ 14,62	R\$ 18,20	R\$ 72,80	30,13%	-R\$	31,40
R\$ 16,70	R\$ 20,79	R\$ 166,32	35,65%	-R\$	92,16
R\$ 24,70	R\$ 30,75	R\$ 492,00	42,58%	-R\$	364,80
R\$ 91,19	R\$ 113,54	R\$ 454,16	61,98%	-R\$	740,44
R\$ 6,07	R\$ 7,55	R\$ 422,80	40,03%	-R\$	282,24
R\$ 7,19	R\$ 8,95	R\$ 143,20	41,35%	-R\$	100,96
R\$ 17,97	R\$ 22,37	R\$ 178,96	44,90%	-R\$	145,84
R\$ 14,57	R\$ 18,14	R\$ 290,24	25,32%	-R\$	98,40
R\$ 6,50	R\$ 8,09	R\$ 161,80	15,90%	-R\$	30,60
R\$ 7,64	R\$ 9,51	R\$ 2.662,80	17,23%	-R\$	554,40
R\$ 10,01	R\$ 12,46	R\$ 2.990,40	22,70%	-R\$	878,40
R\$ 9,61	R\$ 11,96	R\$ 861,12	35,04%	-R\$	464,40
R\$ 54,73	R\$ 68,14	R\$ 1.362,80	50,83%	-R\$	1.409,00
R\$ 5,46	R\$ 6,79	R\$ 488,88	21,68%	-R\$	135,36
R\$ 7,13	R\$ 8,87	R\$ 425,76	26,27%	-R\$	151,68
R\$ 7,42	R\$ 9,23	R\$ 258,44	38,75%	-R\$	163,52
R\$ 18,29	R\$ 22,77	R\$ 91,08	46,45%	-R\$	79,00
R\$ 10,42	R\$ 12,97	R\$ 1.504,52	18,53%	-R\$	342,20
R\$ 20,66	R\$ 25,72	R\$ 2.160,48	31,32%	-R\$	985,32
R\$ 44,57	R\$ 55,49	R\$ 221,96	48,10%	-R\$	205,68
R\$ 34,23	R\$ 42,62	R\$ 170,48	47,30%	-R\$	153,04
R\$ 22,62	R\$ 28,16	R\$ 112,64	38,07%	-R\$	69,24
R\$ 21,86	R\$ 27,22	R\$ 108,88	40,29%	-R\$	73,48
R\$ 16,50	R\$ 20,54	R\$ 5.941,81	16,64%	-R\$	1.186,05
R\$ 19,07	R\$ 23,74	R\$ 11.686,73	16,41%	-R\$	2.294,02

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
11.30	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	148,27	R\$ 31,84	R\$ 39,76	R\$ 5.895,22
11.31	PRÓPRIA	0037	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	458,33	R\$ 38,12	R\$ 47,60	R\$ 21.816,51
11.32	SIURB	10004067	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	m	107,77	R\$ 99,28	R\$ 123,98	R\$ 13.361,32
11.33	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	4	R\$ 12,44	R\$ 15,54	R\$ 62,16
11.34	SIURB	10002014	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	un	2	R\$ 3.715,31	R\$ 4.639,68	R\$ 9.279,36
11.35	SUDECAP	10.47.07	BEBEDOURO E FILTRO - BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	un	2	R\$ 1.575,45	R\$ 1.967,42	R\$ 3.934,84
11.36.			Válvula					R\$ 24.654,04
11.36.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	4	R\$ 183,93	R\$ 229,69	R\$ 918,76
11.36.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	16	R\$ 74,05	R\$ 92,47	R\$ 1.479,52
11.36.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	64	R\$ 60,92	R\$ 76,08	R\$ 4.869,12
11.36.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	8	R\$ 58,05	R\$ 72,49	R\$ 579,92
11.36.5	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	4	R\$ 24,73	R\$ 30,88	R\$ 123,52
11.36.6	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	8	R\$ 50,72	R\$ 63,34	R\$ 506,72
11.36.7	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	16	R\$ 355,23	R\$ 443,61	R\$ 7.097,76
11.36.8	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	16	R\$ 355,23	R\$ 443,61	R\$ 7.097,76
11.36.9	GOINFRA	080512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	Un	16	R\$ 24,70	R\$ 30,85	R\$ 493,60
11.36.10	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	un	8	R\$ 12,42	R\$ 15,51	R\$ 124,08
11.36.11	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	un	136	R\$ 3,48	R\$ 4,35	R\$ 591,60
11.36.12	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	un	32	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 211,52
11.36.13	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	un	16	R\$ 11,10	R\$ 13,86	R\$ 221,76
11.36.14	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	un	8	R\$ 33,87	R\$ 42,30	R\$ 338,40
12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 164.431,50
12.1.			Caixa de distribuição elétrica					R\$ 12.870,19
12.1.1	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2	R\$ 64,35	R\$ 80,36	R\$ 160,72
12.1.2	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	7	R\$ 60,72	R\$ 75,83	R\$ 530,81
12.1.3	ORSE	8484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	18	R\$ 49,06	R\$ 61,27	R\$ 1.102,86
12.1.4	ORSE	9735	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1	R\$ 49,06	R\$ 61,27	R\$ 61,27
12.1.5	SIURB	9008050	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	un	1	R\$ 2.413,77	R\$ 3.014,32	R\$ 3.014,32
12.1.6	ORSE	7873	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2	R\$ 72,42	R\$ 90,44	R\$ 180,88
12.1.7	ORSE	7910	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	2	R\$ 122,13	R\$ 152,52	R\$ 305,04
12.1.8	ORSE	8002	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	2	R\$ 121,57	R\$ 151,82	R\$ 303,64
12.1.9	ORSE	9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2	R\$ 135,32	R\$ 168,99	R\$ 337,98
12.1.10	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	36	R\$ 13,00	R\$ 16,23	R\$ 584,28
12.1.11	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	12	R\$ 12,40	R\$ 15,49	R\$ 185,88
12.1.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1	R\$ 13,00	R\$ 16,23	R\$ 16,23
12.1.13	GOINFRA	070720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Un	1	R\$ 320,25	R\$ 399,93	R\$ 399,93

PLANILHA DE ANÁLISE_PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS			VARIACÃO	DIFERENÇA	
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%		
R\$ 24,89	R\$ 30,99	R\$ 4.594,89	22,06%	-R\$	1.300,33
R\$ 27,46	R\$ 34,19	R\$ 15.670,30	28,17%	-R\$	6.148,21
R\$ 56,29	R\$ 70,09	R\$ 7.553,60	43,47%	-R\$	5.807,72
R\$ 6,72	R\$ 8,36	R\$ 33,44	46,20%	-R\$	28,72
R\$ 1.789,54	R\$ 2.228,33	R\$ 4.456,66	51,97%	-R\$	4.822,70
R\$ 744,28	R\$ 926,77	R\$ 1.853,54	52,89%	-R\$	2.081,30
		R\$ 13.110,76	46,82%	-R\$	11.543,28
R\$ 94,13	R\$ 117,21	R\$ 468,84	48,97%	-R\$	449,92
R\$ 39,65	R\$ 49,37	R\$ 789,92	46,61%	-R\$	689,60
R\$ 32,79	R\$ 40,83	R\$ 2.613,12	46,33%	-R\$	2.256,00
R\$ 31,48	R\$ 39,19	R\$ 313,52	45,94%	-R\$	266,40
R\$ 13,05	R\$ 16,24	R\$ 64,96	47,41%	-R\$	58,56
R\$ 25,67	R\$ 31,96	R\$ 255,68	49,54%	-R\$	251,04
R\$ 182,90	R\$ 227,74	R\$ 3.643,84	48,66%	-R\$	3.453,92
R\$ 182,90	R\$ 227,74	R\$ 3.643,84	48,66%	-R\$	3.453,92
R\$ 17,63	R\$ 21,95	R\$ 351,20	28,85%	-R\$	142,40
R\$ 7,57	R\$ 9,42	R\$ 75,36	39,26%	-R\$	48,72
R\$ 2,44	R\$ 3,03	R\$ 412,08	30,34%	-R\$	179,52
R\$ 3,52	R\$ 4,38	R\$ 140,16	33,74%	-R\$	71,36
R\$ 7,16	R\$ 8,91	R\$ 142,56	35,71%	-R\$	79,20
R\$ 19,65	R\$ 24,46	R\$ 195,68	42,17%	-R\$	142,72
		R\$ 93.713,86	49,01%	-R\$	70.717,64
		R\$ 6.639,24	48,41%	-R\$	6.230,95
R\$ 32,49	R\$ 40,45	R\$ 80,90	49,66%	-R\$	79,82
R\$ 29,33	R\$ 36,52	R\$ 255,64	51,84%	-R\$	275,17
R\$ 34,67	R\$ 43,17	R\$ 777,06	29,54%	-R\$	325,80
R\$ 34,67	R\$ 43,17	R\$ 43,17	29,54%	-R\$	18,10
R\$ 1.139,61	R\$ 1.419,04	R\$ 1.419,04	52,92%	-R\$	1.595,28
R\$ 53,64	R\$ 66,79	R\$ 133,58	26,15%	-R\$	47,30
R\$ 68,71	R\$ 85,55	R\$ 171,10	43,91%	-R\$	133,94
R\$ 76,00	R\$ 94,63	R\$ 189,26	37,67%	-R\$	114,38
R\$ 82,26	R\$ 102,43	R\$ 204,86	39,39%	-R\$	133,12
R\$ 7,06	R\$ 8,79	R\$ 316,44	45,84%	-R\$	267,84
R\$ 6,49	R\$ 8,08	R\$ 96,96	47,84%	-R\$	88,92
R\$ 7,06	R\$ 8,79	R\$ 8,79	45,84%	-R\$	7,44
R\$ 183,72	R\$ 228,76	R\$ 228,76	42,80%	-R\$	171,17

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
12.1.14	SIURB	9005017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	un	1	R\$ 1.791,25	R\$ 2.236,91	R\$ 2.236,91
12.1.15	SIURB	9005006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	un	1	R\$ 630,38	R\$ 787,22	R\$ 787,22
12.1.16	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R\$ 478,36	R\$ 597,38	R\$ 597,38
12.1.17	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2	R\$ 826,73	R\$ 1.032,42	R\$ 2.064,84
12.2.			Conexão do porta-cabos					R\$ 1.307,18
12.2.1	GOINFRA	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	240	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 28,80
12.2.2	GOINFRA	071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	240	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 134,40
12.2.3	GOINFRA	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	240	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 110,40
12.2.4	PRÓPRIA	0076	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	un	30	R\$ 7,65	R\$ 9,55	R\$ 286,50
12.2.5	ORSE	2001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	17	R\$ 4,50	R\$ 5,62	R\$ 95,54
12.2.6	ORSE	7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref.: mopa ou similar)	un	6	R\$ 22,28	R\$ 27,82	R\$ 166,92
12.2.7	ORSE	9524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	60	R\$ 4,89	R\$ 6,11	R\$ 366,60
12.2.8	ORSE	8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	R\$ 15,75	R\$ 19,67	R\$ 118,02
12.3.			Luminária					R\$ 4.065,24
12.3.1	ORSE	10793	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, paraeletroduto - Rev 01	un	48	R\$ 13,35	R\$ 16,67	R\$ 800,16
12.3.2	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	169	R\$ 15,47	R\$ 19,32	R\$ 3.265,08
12.4.			Medidor de fluxo					R\$ 3.748,68
12.4.1	ORSE	11276	Bucha com arruela em liga especial zamak paraeletroduto 85mm, d=3"	un	3	R\$ 10,55	R\$ 13,17	R\$ 39,51
12.4.2	ORSE	12858	Cabeçote de alumínio de 1"	Un	2	R\$ 6,86	R\$ 8,57	R\$ 17,14
12.4.3	PRÓPRIA	0081	CURVA S 1"	Un	3	R\$ 3,72	R\$ 4,65	R\$ 13,95
12.4.4	ORSE	10764	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	3	R\$ 11,50	R\$ 14,36	R\$ 43,08	
12.4.5	GOINFRA	071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	2	R\$ 57,48	R\$ 71,78	R\$ 143,56
12.4.6	SINAPI	4889	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	un	4	R\$ 5,47	R\$ 6,83	R\$ 27,32
12.4.7	PRÓPRIA	0074	CONTRA PORCA 3/4"	un	4	R\$ 23,11	R\$ 28,86	R\$ 115,44
12.4.8	GOINFRA	091018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	12	R\$ 21,97	R\$ 27,44	R\$ 329,28
12.4.9	GOINFRA	091022	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	8	R\$ 21,39	R\$ 26,71	R\$ 213,68
12.4.10	GOINFRA	091020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	4	R\$ 28,78	R\$ 35,94	R\$ 143,76
12.4.11	SIURB	10004002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3/4"	m	4	R\$ 73,00	R\$ 91,16	R\$ 364,64
12.4.12	SINAPI	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1	R\$ 66,68	R\$ 83,27	R\$ 83,27
12.4.13	SIURB	9011015	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	un	1	R\$ 92,07	R\$ 115,00	R\$ 115,00
12.4.14	SEINFRA-CE	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	un	1	R\$ 120,59	R\$ 128,09	R\$ 128,09
12.4.15	GOINFRA	071481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM	Un	4	R\$ 16,47	R\$ 20,57	R\$ 82,28
12.4.16	ORSE	3249	Poste auxiliar para entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1	R\$ 504,13	R\$ 629,56	R\$ 629,56
12.4.17	ORSE	3249	Poste auxiliar para entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	2	R\$ 504,13	R\$ 629,56	R\$ 1.259,12	
12.5.			Segmento de transporte de cabos					R\$ 142.440,21
12.5.1	GOINFRA	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	625	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 75,00
12.5.2	ORSE	12506	Arruela de lisa 3/8"	un	112	R\$ 0,51	R\$ 0,64	R\$ 71,68
12.5.3	ORSE	12540	Arruela de lisa 5/16"	un	4	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 2,44
12.5.4	GOINFRA	070393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	62	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 89,28
12.5.5	PRÓPRIA	0079	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	Un	62	R\$ 3,47	R\$ 4,33	R\$ 268,46
12.5.6	ORSE	8174	Grampo de cobre tipo unha combucha e parafuso nº10, para fixação de cabo cobre nú	un	112	R\$ 7,78	R\$ 9,72	R\$ 1.088,64
12.5.7	GOINFRA	071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	208	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 116,48
12.5.8	PRÓPRIA	0078	PARAFUSO GALVANIZADO CAB. SEXT. 5/16" X 2" ROSCA SOBERBA	Un	62	R\$ 0,97	R\$ 1,21	R\$ 75,02
12.5.9	GOINFRA	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	417	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 191,82
12.5.10	ORSE	12614	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	112	R\$ 4,29	R\$ 5,36	R\$ 600,32
12.5.11	PRÓPRIA	0069	VEGALHAO GALVANIZADO ROSCA TOTAL 1/4"	un	174	R\$ 11,10	R\$ 13,86	R\$ 2.411,64
12.5.12	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	42,89	R\$ 65,80	R\$ 82,17	R\$ 3.524,27
12.5.13	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	44,13	R\$ 118,12	R\$ 147,51	R\$ 6.509,62
12.5.14	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	44,13	R\$ 118,12	R\$ 147,51	R\$ 6.509,62

PLANILHA DE ANÁLISE_PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS		VARIACAO		DIFERENÇA	
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%		
R\$ 854,72	R\$ 1.064,29	R\$ 1.064,29	52,42%	-R\$	1.172,62
R\$ 304,27	R\$ 378,87	R\$ 378,87	51,87%	-R\$	408,35
R\$ 232,29	R\$ 289,24	R\$ 289,24	51,58%	-R\$	308,14
R\$ 394,03	R\$ 490,64	R\$ 981,28	52,48%	-R\$	1.083,56
		R\$ 957,03	26,79%	-R\$	350,15
R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 14,40	50,00%	-R\$	14,40
R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 98,40	26,79%	-R\$	36,00
R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 88,80	19,57%	-R\$	21,60
R\$ 4,93	R\$ 6,13	R\$ 183,90	35,81%	-R\$	102,60
R\$ 2,05	R\$ 2,55	R\$ 43,35	54,63%	-R\$	52,19
R\$ 14,21	R\$ 17,69	R\$ 106,14	36,41%	-R\$	60,78
R\$ 4,24	R\$ 5,27	R\$ 316,20	13,75%	-R\$	50,40
R\$ 14,17	R\$ 17,64	R\$ 105,84	10,32%	-R\$	12,18
		R\$ 3.343,59	17,75%	-R\$	721,65
R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 722,40	9,72%	-R\$	77,76
R\$ 12,46	R\$ 15,51	R\$ 2.621,19	19,72%	-R\$	643,89
		R\$ 2.260,99	39,68%	-R\$	1.487,69
R\$ 4,95	R\$ 6,16	R\$ 18,48	53,23%	-R\$	21,03
R\$ 3,02	R\$ 3,76	R\$ 7,52	56,13%	-R\$	9,62
R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 6,78	51,40%	-R\$	7,17
R\$ 7,25	R\$ 9,02	R\$ 27,06	37,19%	-R\$	16,02
R\$ 35,27	R\$ 43,91	R\$ 87,82	38,83%	-R\$	55,74
R\$ 2,49	R\$ 3,10	R\$ 12,40	54,61%	-R\$	14,92
R\$ 13,88	R\$ 17,28	R\$ 69,12	40,12%	-R\$	46,32
R\$ 16,38	R\$ 20,39	R\$ 244,68	25,69%	-R\$	84,60
R\$ 12,38	R\$ 15,41	R\$ 123,28	42,31%	-R\$	90,40
R\$ 20,43	R\$ 25,43	R\$ 101,72	29,24%	-R\$	42,04
R\$ 43,10	R\$ 53,66	R\$ 214,64	41,14%	-R\$	150,00
R\$ 41,55	R\$ 51,73	R\$ 51,73	37,88%	-R\$	31,54
R\$ 59,04	R\$ 73,51	R\$ 73,51	36,08%	-R\$	41,49
R\$ 78,03	R\$ 97,16	R\$ 97,16	24,15%	-R\$	30,93
R\$ 11,64	R\$ 14,49	R\$ 57,96	29,56%	-R\$	24,32
R\$ 285,67	R\$ 355,71	R\$ 355,71	43,50%	-R\$	273,85
R\$ 285,67	R\$ 355,71	R\$ 711,42	43,50%	-R\$	547,70
		R\$ 80.513,01	43,48%	-R\$	61.927,20
R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 37,50	50,00%	-R\$	37,50
R\$ 0,40	R\$ 0,49	R\$ 54,88	23,44%	-R\$	16,80
R\$ 0,40	R\$ 0,49	R\$ 1,96	19,67%	-R\$	0,48
R\$ 0,90	R\$ 1,12	R\$ 69,44	22,22%	-R\$	19,84
R\$ 1,71	R\$ 2,12	R\$ 131,44	51,04%	-R\$	137,02
R\$ 5,18	R\$ 6,45	R\$ 722,40	33,64%	-R\$	366,24
R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 85,28	26,79%	-R\$	31,20
R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 43,40	42,15%	-R\$	31,62
R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 154,29	19,57%	-R\$	37,53
R\$ 3,96	R\$ 4,93	R\$ 552,16	8,02%	-R\$	48,16
R\$ 5,05	R\$ 6,28	R\$ 1.092,72	54,69%	-R\$	1.318,92
R\$ 31,95	R\$ 39,78	R\$ 1.706,16	51,59%	-R\$	1.818,11
R\$ 56,72	R\$ 70,62	R\$ 3.116,46	52,13%	-R\$	3.393,16
R\$ 56,72	R\$ 70,62	R\$ 3.116,46	52,13%	-R\$	3.393,16

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
12.5.15	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	44,13	R\$ 118,12	R\$ 147,51	R\$ 6.509,62
12.5.16	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	44,13	R\$ 118,12	R\$ 147,51	R\$ 6.509,62
12.5.17	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	26,76	R\$ 19,10	R\$ 23,85	R\$ 638,23
12.5.18	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	19,28	R\$ 19,10	R\$ 23,85	R\$ 459,83
12.5.19	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	26,76	R\$ 19,10	R\$ 23,85	R\$ 638,23
12.5.20	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,5	R\$ 3,29	R\$ 4,11	R\$ 76,04
12.5.21	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,28	R\$ 3,29	R\$ 4,11	R\$ 83,35
12.5.22	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	23,93	R\$ 3,29	R\$ 4,11	R\$ 98,35
12.5.23	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5	R\$ 3,29	R\$ 4,11	R\$ 20,55
12.5.24	SINAPI	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	5,1	R\$ 18,54	R\$ 23,15	R\$ 118,06
12.5.25	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	23,2	R\$ 29,04	R\$ 36,27	R\$ 841,46
12.5.26	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	252,95	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 1.722,59
12.5.27	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	505,9	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 3.445,18
12.5.28	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	473	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 3.221,13
12.5.29	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	305,6	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 2.081,14
12.5.30	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	307,18	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 2.091,90
12.5.31	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	305,46	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 2.080,18
12.5.32	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	5,1	R\$ 42,86	R\$ 53,52	R\$ 272,95
12.5.33	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	5,1	R\$ 42,86	R\$ 53,52	R\$ 272,95
12.5.34	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	5,1	R\$ 42,86	R\$ 53,52	R\$ 272,95
12.5.35	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	5,1	R\$ 42,86	R\$ 53,52	R\$ 272,95
12.5.36	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	392,25	R\$ 7,54	R\$ 9,42	R\$ 3.695,00
12.5.37	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1051,59	R\$ 7,54	R\$ 9,42	R\$ 9.905,98
12.5.38	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	429,91	R\$ 7,54	R\$ 9,42	R\$ 4.049,75
12.5.39	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	134,48	R\$ 7,54	R\$ 9,42	R\$ 1.266,80
12.5.40	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	662,79	R\$ 7,54	R\$ 9,42	R\$ 6.243,48
12.5.41	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	310,14	R\$ 7,54	R\$ 9,42	R\$ 2.921,52
12.5.42	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	23,2	R\$ 63,34	R\$ 79,10	R\$ 1.835,12

PLANILHA DE ANÁLISE PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS			VARIACÃO		
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%	DIFERENÇA	
R\$ 56,72	R\$ 70,62	R\$ 3.116,46	52,13%	-R\$	3.393,16
R\$ 56,72	R\$ 70,62	R\$ 3.116,46	52,13%	-R\$	3.393,16
R\$ 10,52	R\$ 13,09	R\$ 350,29	45,12%	-R\$	287,94
R\$ 10,52	R\$ 13,09	R\$ 252,38	45,12%	-R\$	207,45
R\$ 10,52	R\$ 13,09	R\$ 350,29	45,12%	-R\$	287,94
R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ 46,99	38,20%	-R\$	29,05
R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ 51,51	38,20%	-R\$	31,84
R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ 60,78	38,20%	-R\$	37,57
R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ 12,70	38,20%	-R\$	7,85
R\$ 8,59	R\$ 10,69	R\$ 54,52	53,82%	-R\$	63,54
R\$ 13,48	R\$ 16,78	R\$ 389,30	53,74%	-R\$	452,16
R\$ 3,18	R\$ 3,95	R\$ 999,15	42,00%	-R\$	723,44
R\$ 3,18	R\$ 3,95	R\$ 1.998,31	42,00%	-R\$	1.446,88
R\$ 3,18	R\$ 3,95	R\$ 1.868,35	42,00%	-R\$	1.352,78
R\$ 3,18	R\$ 3,95	R\$ 1.207,12	42,00%	-R\$	874,02
R\$ 3,18	R\$ 3,95	R\$ 1.213,36	42,00%	-R\$	878,54
R\$ 3,18	R\$ 3,95	R\$ 1.206,57	42,00%	-R\$	873,61
R\$ 19,53	R\$ 24,31	R\$ 123,98	54,58%	-R\$	148,97
R\$ 19,53	R\$ 24,31	R\$ 123,98	54,58%	-R\$	148,97
R\$ 19,53	R\$ 24,31	R\$ 123,98	54,58%	-R\$	148,97
R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 2.133,84	42,25%	-R\$	1.561,16
R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 5.720,65	42,25%	-R\$	4.185,33
R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 2.338,71	42,25%	-R\$	1.711,04
R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 731,57	42,25%	-R\$	535,23
R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 3.605,58	42,25%	-R\$	2.637,90
R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 1.687,16	42,25%	-R\$	1.234,36
R\$ 28,84	R\$ 35,91	R\$ 833,11	54,60%	-R\$	1.002,01

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
12.5.43	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	23,2	R\$ 63,34	R\$ 79,10	R\$ 1.835,12
12.5.44	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	23,2	R\$ 63,34	R\$ 79,10	R\$ 1.835,12
12.5.45	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	23,2	R\$ 63,34	R\$ 79,10	R\$ 1.835,12
12.5.46	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	99,41	R\$ 10,56	R\$ 13,19	R\$ 1.311,22
12.5.47	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	33,43	R\$ 10,56	R\$ 13,19	R\$ 440,94
12.5.48	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	33,43	R\$ 10,56	R\$ 13,19	R\$ 440,94
12.5.49	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	97,53	R\$ 10,56	R\$ 13,19	R\$ 1.286,42
12.5.50	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	99,41	R\$ 10,56	R\$ 13,19	R\$ 1.311,22
12.5.51	DER-ES	150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	1,4	R\$ 111,12	R\$ 138,77	R\$ 194,28
12.5.52	DER-ES	150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	207,5	R\$ 77,78	R\$ 97,13	R\$ 20.154,47
12.5.53	ORSE	12488	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	R\$ 24,38	R\$ 30,45	R\$ 30,45
12.5.54	ORSE	8685	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	173	R\$ 14,00	R\$ 17,48	R\$ 3.024,04
12.5.55	ORSE	9524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	52	R\$ 4,89	R\$ 6,11	R\$ 317,72
12.5.56	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	37,05	R\$ 17,94	R\$ 22,40	R\$ 829,92
12.5.57	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1635,7	R\$ 9,39	R\$ 11,73	R\$ 19.186,76
12.5.58	DER-ES	151137	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	4,58	R\$ 25,81	R\$ 32,23	R\$ 147,61
12.5.59	DER-ES	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	6,36	R\$ 22,70	R\$ 28,35	R\$ 180,31
12.5.60	DER-ES	151139	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	22,08	R\$ 27,17	R\$ 33,93	R\$ 749,17
12.5.61	SIURB	9002051	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	m	24,18	R\$ 47,53	R\$ 59,36	R\$ 1.435,32
12.5.62	SIURB	9002052	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	m	8,81	R\$ 50,89	R\$ 63,55	R\$ 559,88
12.5.63	SEINFRA-CE	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,4	R\$ 80,64	R\$ 100,70	R\$ 2.154,98
13.			INSTALAÇÕES LÓGICAS					R\$ 110.978,42
13.1	ORSE	7615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Un	2	R\$ 520,00	R\$ 649,38	R\$ 1.298,76
13.2	DER-ES	160864	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	un	8	R\$ 1.206,88	R\$ 1.507,15	R\$ 12.057,20
13.3	DER-ES	160828	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U's x 1940 x 50mm	4	R\$ 321,65	R\$ 401,68	R\$ 1.606,72	
13.4	ORSE	11450	Trilho de fixação 35mm (2 metros), galvanizado liso, da Siemens	un	4	R\$ 34,15	R\$ 42,65	R\$ 170,60
13.5	SIURB	9005061	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 6,5X10,5X5,0CM - (4X2"), INCLUSIVE ESPELHO	un	4	R\$ 14,40	R\$ 17,98	R\$ 71,92
13.6	DER-ES	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	2558,85	R\$ 4,15	R\$ 5,18	R\$ 13.254,84
13.7	DER-ES	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	383,9	R\$ 4,15	R\$ 5,18	R\$ 1.988,60
13.8	SEINFRA-CE	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,36	R\$ 198,88	R\$ 248,36	R\$ 89,41
13.9	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	4	R\$ 36,39	R\$ 45,44	R\$ 181,76
13.10	ORSE	9517	Placa 4"x2" com furo	un	4	R\$ 4,71	R\$ 5,88	R\$ 23,52
13.11	SEINFRA-CE	C4050	GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS INSTALADO	un	2	R\$ 1.628,30	R\$ 2.033,42	R\$ 4.066,84
13.12	DER-ES	160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	2	R\$ 688,25	R\$ 859,49	R\$ 1.718,98	
13.13	ORSE	758	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	un	4	R\$ 697,59	R\$ 871,15	R\$ 3.484,60
13.14.			Caixa de passagem					R\$ 42.699,01
13.14.1	ORSE	11242	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	292	R\$ 5,84	R\$ 7,29	R\$ 2.128,68
13.14.2	DER-ES	160840	Patch Panel 24 Portas RJ45/DC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	un	2	R\$ 297,68	R\$ 371,74	R\$ 743,48
13.14.3	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	6	R\$ 3.484,04	R\$ 4.350,87	R\$ 26.105,22
13.14.4	ORSE	11415	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	1	R\$ 24,03	R\$ 30,01	R\$ 30,01
13.14.5	SIURB	9005061	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 6,5X10,5X5,0CM - (4X2"), INCLUSIVE ESPELHO	un	303	R\$ 14,40	R\$ 17,98	R\$ 5.447,94
13.14.6	ORSE	8075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	2	R\$ 148,79	R\$ 185,81	R\$ 371,62

PLANILHA DE ANÁLISE_PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS			VARIACAO	DIFERENÇA	
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%		
R\$ 28,84	R\$ 35,91	R\$ 833,11	54,60%	-R\$	1.002,01
R\$ 28,84	R\$ 35,91	R\$ 833,11	54,60%	-R\$	1.002,01
R\$ 28,84	R\$ 35,91	R\$ 833,11	54,60%	-R\$	1.002,01
R\$ 6,03	R\$ 7,50	R\$ 745,58	43,14%	-R\$	565,65
R\$ 6,03	R\$ 7,50	R\$ 250,73	43,14%	-R\$	190,22
R\$ 6,03	R\$ 7,50	R\$ 250,73	43,14%	-R\$	190,22
R\$ 6,03	R\$ 7,50	R\$ 731,48	43,14%	-R\$	554,95
R\$ 6,03	R\$ 7,50	R\$ 745,58	43,14%	-R\$	565,65
R\$ 44,91	R\$ 55,92	R\$ 78,29	59,70%	-R\$	115,99
R\$ 34,51	R\$ 42,97	R\$ 8.916,28	55,76%	-R\$	11.238,20
R\$ 15,17	R\$ 18,88	R\$ 18,88	38,00%	-R\$	11,57
R\$ 10,45	R\$ 13,01	R\$ 2.250,73	25,57%	-R\$	773,31
R\$ 4,24	R\$ 5,27	R\$ 274,04	13,75%	-R\$	43,68
R\$ 11,79	R\$ 14,68	R\$ 543,89	34,46%	-R\$	286,03
R\$ 7,28	R\$ 9,06	R\$ 14.819,44	22,76%	-R\$	4.367,32
R\$ 19,67	R\$ 24,49	R\$ 112,16	24,01%	-R\$	35,45
R\$ 17,64	R\$ 21,96	R\$ 139,67	22,54%	-R\$	40,64
R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 555,09	25,91%	-R\$	194,08
R\$ 28,46	R\$ 35,43	R\$ 856,70	40,31%	-R\$	578,62
R\$ 29,99	R\$ 37,34	R\$ 328,97	41,24%	-R\$	230,91
R\$ 62,67	R\$ 78,03	R\$ 1.669,84	22,51%	-R\$	485,14
		R\$ 57.040,46	48,60%	-R\$	53.937,96
R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	-R\$	1.298,76
R\$ 485,01	R\$ 603,93	R\$ 4.831,44	59,93%	-R\$	7.225,76
R\$ 160,50	R\$ 199,85	R\$ 799,40	50,25%	-R\$	807,32
R\$ 2,30	R\$ 2,86	R\$ 11,44	93,29%	-R\$	159,16
R\$ 8,15	R\$ 10,14	R\$ 40,56	43,60%	-R\$	31,36
R\$ 2,22	R\$ 2,76	R\$ 7.062,43	46,72%	-R\$	6.192,41
R\$ 2,22	R\$ 2,76	R\$ 1.059,56	46,72%	-R\$	929,04
R\$ 167,46	R\$ 208,52	R\$ 75,07	16,04%	-R\$	14,34
R\$ 16,95	R\$ 21,10	R\$ 84,40	53,57%	-R\$	97,36
R\$ 2,80	R\$ 3,48	R\$ 13,92	40,82%	-R\$	9,60
R\$ 740,88	R\$ 922,54	R\$ 1.845,08	54,63%	-R\$	2.221,76
R\$ 345,19	R\$ 429,83	R\$ 859,66	49,99%	-R\$	859,32
R\$ 367,92	R\$ 458,13	R\$ 1.832,52	47,41%	-R\$	1.652,08
		R\$ 24.839,40	41,83%	-R\$	17.859,61
R\$ 5,19	R\$ 6,46	R\$ 1.886,32	11,39%	-R\$	242,36
R\$ 124,93	R\$ 155,56	R\$ 311,12	28,15%	-R\$	432,36
R\$ 1.886,43	R\$ 2.348,98	R\$ 14.093,88	46,01%	-R\$	12.011,34
R\$ 17,06	R\$ 21,24	R\$ 21,24	29,22%	-R\$	8,77
R\$ 8,15	R\$ 10,14	R\$ 3.072,42	43,60%	-R\$	2.375,52
R\$ 122,13	R\$ 152,07	R\$ 304,14	18,16%	-R\$	67,48

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
13.14.7	ORSE	14370	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat 6 - para 01 módulos	un	12	R\$ 4,80	R\$ 5,99	R\$ 71,88
13.14.8	ORSE	12114	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat 6 - para 02 módulos	un	60	R\$ 2,85	R\$ 3,56	R\$ 213,60
13.14.9	SEINFRA-CE	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	un	4	R\$ 21,22	R\$ 26,50	R\$ 106,00
13.14.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	51	R\$ 32,18	R\$ 40,19	R\$ 2.049,69
13.14.11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	3	R\$ 49,39	R\$ 61,68	R\$ 185,04
13.14.12	SEINFRA-CE	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	1	R\$ 38,55	R\$ 48,14	R\$ 48,14
13.14.13	ORSE	9517	Placa 4"x2" com furo	un	29	R\$ 4,71	R\$ 5,88	R\$ 170,52
13.14.14	PRÓPRIA	0080	PLACA PARA 1 FUNÇÃO	Un	143	R\$ 5,72	R\$ 7,14	R\$ 1.021,02
13.14.15	ORSE	12984	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	1	R\$ 4,48	R\$ 5,59	R\$ 5,59
13.14.16	GOINFRA	072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	142	R\$ 22,34	R\$ 27,90	R\$ 3.961,80
13.14.17	GOINFRA	072575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1	R\$ 31,05	R\$ 38,78	R\$ 38,78
13.15.			CFTV					R\$ 28.265,66
13.15.1	SIURB	9005061	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 6,5X10,5X5,0CM - (4X2"), INCLUSIVE ESPELHO CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	16	R\$ 14,40	R\$ 17,98	R\$ 287,68
13.15.2	SINAPI	91936	CAIXA E ACESSÓRIOS - CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941	un	12	R\$ 15,47	R\$ 19,32	R\$ 231,84
13.15.3	ORSE	9517	Placa 4"x2" com furo	un	16	R\$ 4,71	R\$ 5,88	R\$ 94,08
13.15.4	SUDECAP	11.14.61	CAIXA E ACESSÓRIOS - CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, RETANGULAR, DE EMBUTIR, 4"X2" REF 91941	un	16	R\$ 8,18	R\$ 10,22	R\$ 163,52
13.15.5	ORSE	13597	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hixvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia	un	16	R\$ 261,36	R\$ 326,39	R\$ 5.222,24
13.15.6	ORSE	13786	Câmera Ip VIP 3240 D la Dome Full HD 2 Mp Ir 40mm, Intelbras ou similar	un	12	R\$ 1.108,62	R\$ 1.384,44	R\$ 16.613,28
13.15.7	SEINFRA-CE	C4033	NOBREAK TRIFÁSICO, 380/380 VACL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTOPORTANTE EM GABINETE IP44 INSTALADO	cj	2	R\$ 2.263,38	R\$ 2.826,51	R\$ 5.653,02
14.			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 320.879,80
14.1.			Condensador					R\$ 288.994,20
14.1.1	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	un	33	R\$ 2.121,62	R\$ 2.649,48	R\$ 87.432,84
14.1.2	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	un	21	R\$ 2.446,73	R\$ 3.055,48	R\$ 64.165,08
14.1.3	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	un	21	R\$ 4.383,22	R\$ 5.473,77	R\$ 114.949,17
14.1.4	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	un	3	R\$ 5.991,65	R\$ 7.482,37	R\$ 22.447,11
14.2.			Segmento de fluxo					R\$ 31.885,60
14.2.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	307,57	R\$ 31,84	R\$ 39,76	R\$ 12.228,98
14.2.2	ORSE	11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	120,85	R\$ 15,45	R\$ 19,29	R\$ 2.331,20
14.2.3	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	m	33,62	R\$ 66,46	R\$ 83,00	R\$ 2.790,46
14.2.4	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	m	116,21	R\$ 33,06	R\$ 41,29	R\$ 4.798,31
14.2.5	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	m	55,49	R\$ 53,67	R\$ 67,02	R\$ 3.718,94
14.2.6	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	m	36,36	R\$ 80,20	R\$ 100,15	R\$ 3.641,45
14.2.7	ORSE	11508	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	m	33,62	R\$ 8,17	R\$ 10,20	R\$ 342,92
14.2.8	ORSE	11506	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	m	116,21	R\$ 7,65	R\$ 9,55	R\$ 1.109,81
14.2.9	ORSE	11507	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	m	55,49	R\$ 8,11	R\$ 10,13	R\$ 562,11
14.2.10	ORSE	9837	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	m	36,36	R\$ 7,96	R\$ 9,94	R\$ 361,42
15.			PINTURA					R\$ 238.360,39
15.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	4004,89	R\$ 17,18	R\$ 21,45	R\$ 85.904,89
15.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	4004,89	R\$ 4,15	R\$ 5,18	R\$ 20.745,33
15.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	4004,89	R\$ 13,44	R\$ 16,78	R\$ 67.202,05
15.4	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	779,59	R\$ 17,18	R\$ 21,45	R\$ 16.722,21
15.5	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	779,59	R\$ 4,15	R\$ 5,18	R\$ 4.038,28

PLANILHA DE ANÁLISE_PROPOSTA 1º COLOCADO					
Construtora MACIEL					
VALORES PROPOSTOS		TOTAL C/ BDI	VARIACÃO		DIFERENÇA
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)		%		
R\$ 2,18	R\$ 2,71	R\$ 32,52	54,76%	-R\$	39,36
R\$ 1,30	R\$ 1,61	R\$ 96,60	54,78%	-R\$	117,00
R\$ 15,03	R\$ 18,71	R\$ 74,84	29,40%	-R\$	31,16
R\$ 23,43	R\$ 29,17	R\$ 1.487,67	27,42%	-R\$	562,02
R\$ 35,40	R\$ 44,08	R\$ 132,24	28,53%	-R\$	52,80
R\$ 27,37	R\$ 34,08	R\$ 34,08	29,21%	-R\$	14,06
R\$ 2,80	R\$ 3,48	R\$ 100,92	40,82%	-R\$	69,60
R\$ 2,73	R\$ 3,39	R\$ 484,77	52,52%	-R\$	536,25
R\$ 2,15	R\$ 2,67	R\$ 2,67	52,24%	-R\$	2,92
R\$ 15,17	R\$ 18,88	R\$ 2.680,96	32,33%	-R\$	1.280,84
R\$ 18,48	R\$ 23,01	R\$ 23,01	40,67%	-R\$	15,77
		R\$ 13.685,58	51,58%	-R\$	14.580,08
R\$ 8,15	R\$ 10,14	R\$ 162,24	43,60%	-R\$	125,44
R\$ 12,46	R\$ 15,51	R\$ 186,12	19,72%	-R\$	45,72
R\$ 2,80	R\$ 3,48	R\$ 55,68	40,82%	-R\$	38,40
R\$ 6,62	R\$ 8,24	R\$ 131,84	19,37%	-R\$	31,68
R\$ 137,89	R\$ 171,70	R\$ 2.747,20	47,39%	-R\$	2.475,04
R\$ 524,54	R\$ 653,15	R\$ 7.837,80	52,82%	-R\$	8.775,48
R\$ 1.029,84	R\$ 1.282,35	R\$ 2.564,70	54,63%	-R\$	3.088,32
		R\$ 244.630,35	23,76%	-R\$	76.249,45
		R\$ 224.168,49	22,43%	-R\$	64.825,71
R\$ 2.078,57	R\$ 2.588,23	R\$ 85.411,59	2,31%	-R\$	2.021,25
R\$ 2.403,68	R\$ 2.993,06	R\$ 62.854,26	2,04%	-R\$	1.310,82
R\$ 2.053,01	R\$ 2.556,40	R\$ 53.684,40	53,30%	-R\$	61.264,77
R\$ 5.947,71	R\$ 7.406,08	R\$ 22.218,24	1,02%	-R\$	228,87
		R\$ 20.461,86	35,83%	-R\$	11.423,74
R\$ 24,89	R\$ 30,99	R\$ 9.531,59	22,06%	-R\$	2.697,39
R\$ 9,05	R\$ 11,26	R\$ 1.360,77	41,63%	-R\$	970,43
R\$ 32,70	R\$ 40,71	R\$ 1.368,67	50,95%	-R\$	1.421,79
R\$ 17,22	R\$ 21,44	R\$ 2.491,54	48,07%	-R\$	2.306,77
R\$ 26,73	R\$ 33,28	R\$ 1.846,71	50,34%	-R\$	1.872,23
R\$ 39,03	R\$ 48,60	R\$ 1.767,10	51,47%	-R\$	1.874,35
R\$ 7,33	R\$ 9,12	R\$ 306,61	10,59%	-R\$	36,31
R\$ 6,75	R\$ 8,40	R\$ 976,16	12,04%	-R\$	133,65
R\$ 7,27	R\$ 9,05	R\$ 502,18	10,66%	-R\$	59,93
R\$ 6,86	R\$ 8,54	R\$ 310,51	14,08%	-R\$	50,91
		R\$ 173.732,39	27,11%	-R\$	64.628,00
R\$ 13,70	R\$ 17,05	R\$ 68.283,37	20,51%	-R\$	17.621,52
R\$ 2,97	R\$ 3,69	R\$ 14.778,04	28,76%	-R\$	5.967,29
R\$ 8,76	R\$ 10,90	R\$ 43.653,30	35,04%	-R\$	23.548,75
R\$ 13,70	R\$ 17,05	R\$ 13.292,01	20,51%	-R\$	3.430,20
R\$ 2,97	R\$ 3,69	R\$ 2.876,69	28,76%	-R\$	1.161,59

ORÇAMENTO SINTÉTICO								
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem bdi	Preço unitário com BDI (24,88%)	Preço total com BDI
15.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	779,59	R\$ 13,44	R\$ 16,78	R\$ 13.081,52
15.7	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	233,85	R\$ 17,18	R\$ 21,45	R\$ 5.016,08
15.8	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	233,85	R\$ 4,15	R\$ 5,18	R\$ 1.211,34
15.9	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	233,85	R\$ 13,44	R\$ 16,78	R\$ 3.924,00
15.10	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	472,58	R\$ 17,18	R\$ 21,45	R\$ 10.136,84
15.11	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	472,58	R\$ 4,15	R\$ 5,18	R\$ 2.447,96
15.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	472,58	R\$ 13,44	R\$ 16,78	R\$ 7.929,89
16.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 3.755,94
16.1	SIURB	10008090	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	un	6	R\$ 208,80	R\$ 260,75	R\$ 1.564,50
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	42	R\$ 20,67	R\$ 25,81	R\$ 1.084,02
16.3	ORSE	12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	14	R\$ 23,47	R\$ 29,31	R\$ 410,34
16.4	ORSE	12895	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	26	R\$ 13,72	R\$ 17,13	R\$ 445,38
16.5	ORSE	13827	Placa indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un	2	R\$ 33,51	R\$ 41,85	R\$ 83,70
16.6	ORSE	12888	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	6	R\$ 16,33	R\$ 20,39	R\$ 122,34
16.7	ORSE	11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1	R\$ 36,56	R\$ 45,66	R\$ 45,66
17.			COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 9.159,12
17.1	ORSE	7842	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	25	R\$ 209,90	R\$ 262,12	R\$ 6.553,00
17.2	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	R\$ 2.086,90	R\$ 2.606,12	R\$ 2.606,12
18.			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 99.069,21
18.1	SEINFRA-CE	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	110,73	R\$ 62,29	R\$ 77,79	R\$ 8.613,69
18.2	DER-ES	030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m3	27,68	R\$ 204,86	R\$ 255,83	R\$ 7.081,37
18.3	GOINFRA	270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	m2	553,65	R\$ 120,59	R\$ 150,59	R\$ 83.374,15
19.			LIMPEZA FINAL					R\$ 4.699,00
19.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50	R\$ 9,96	R\$ 12,44	R\$ 622,00
19.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³XKm	300	R\$ 3,23	R\$ 4,03	R\$ 1.209,00
19.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	600	R\$ 3,83	R\$ 4,78	R\$ 2.868,00

Total Geral R\$ 3.862.461,84

PLANILHA DE ANÁLISE_PROPOSTA 1º COLOCADO				
Construtora MACIEL				
VALORES PROPOSTOS			VARIACÃO	
S/ BDI	C/ BDI (24,52%)	TOTAL C/ BDI	%	DIFERENÇA
R\$ 8,76	R\$ 10,90	R\$ 8.497,53	35,04%	-R\$ 4.583,99
R\$ 13,70	R\$ 17,05	R\$ 3.987,14	20,51%	-R\$ 1.028,94
R\$ 2,97	R\$ 3,69	R\$ 862,91	28,76%	-R\$ 348,43
R\$ 8,76	R\$ 10,90	R\$ 2.548,97	35,04%	-R\$ 1.375,04
R\$ 13,70	R\$ 17,05	R\$ 8.057,49	20,51%	-R\$ 2.079,35
R\$ 2,97	R\$ 3,69	R\$ 1.743,82	28,76%	-R\$ 704,14
R\$ 8,76	R\$ 10,90	R\$ 5.151,12	35,04%	-R\$ 2.778,77
		R\$ 2.003,39	46,66%	-R\$ 1.752,55
R\$ 100,56	R\$ 125,21	R\$ 751,26	51,98%	-R\$ 813,24
R\$ 12,43	R\$ 15,47	R\$ 649,74	40,06%	-R\$ 434,28
R\$ 12,33	R\$ 15,35	R\$ 214,90	47,63%	-R\$ 195,44
R\$ 7,89	R\$ 9,82	R\$ 255,32	42,67%	-R\$ 190,06
R\$ 15,25	R\$ 18,98	R\$ 37,96	54,65%	-R\$ 45,74
R\$ 9,08	R\$ 11,30	R\$ 67,80	44,58%	-R\$ 54,54
R\$ 21,21	R\$ 26,41	R\$ 26,41	42,16%	-R\$ 19,25
		R\$ 4.052,30	55,76%	-R\$ 5.106,82
R\$ 95,50	R\$ 118,91	R\$ 2.972,75	54,64%	-R\$ 3.580,25
R\$ 866,97	R\$ 1.079,55	R\$ 1.079,55	58,58%	-R\$ 1.526,57
		R\$ 52.304,07	47,20%	-R\$ 46.765,14
R\$ 54,67	R\$ 68,07	R\$ 7.537,39	12,50%	-R\$ 1.076,30
R\$ 113,05	R\$ 140,76	R\$ 3.896,24	44,98%	-R\$ 3.185,13
R\$ 59,29	R\$ 73,82	R\$ 40.870,44	50,98%	-R\$ 42.503,71
		R\$ 3.878,00	17,47%	-R\$ 821,00
R\$ 7,70	R\$ 9,58	R\$ 479,00	22,99%	-R\$ 143,00
R\$ 3,13	R\$ 3,89	R\$ 1.167,00	3,47%	-R\$ 42,00
R\$ 2,99	R\$ 3,72	R\$ 2.232,00	22,18%	-R\$ 636,00

Total sem BDI R\$ 2.126.832,76
Total do BDI R\$ 521.065,24
Total Geral R\$ 2.647.898,00

*A planilha de análise apresentada tem como objetivo verificar a coerência dos valores e das formulações utilizadas. As eventuais divergências identificadas em relação à planilha proposta restringem-se a diferenças centesimais, compatíveis com margens aceitáveis de arredondamento. Tal constatação reforça a consistência das formulações adotadas e a adequação do valor apresentado pela licitante.

MANOEL PINHEIRO DE BRITO NETO
Engenheiro Civil - 2954/D - AC RNP: 0106500857-1

CONDIÇÕES DE EXEQUIBILIDADE			
Classificação	LICITANTE	VALOR (\$)	PARÂMETROS DE CÁLCULO
1	CONSTRUTORA MACIEL	R\$ 2.647.897,30	75% orçamento pela Administração R\$ 2.896.846,38
	Valor do Desconto:	-31,45%	
	Valor Base p/ Garantia Adicional		85% orçamento pela Administração R\$ 3.283.092,56
	Valor 85% orçamento:	R\$ 3.283.092,56	
	Valor Licitante:	R\$ 2.647.897,30	Inexequível
	Valor da Garantia:	R\$ 635.195,26	Precisa de Garantia Adicional
VALOR DO ORÇAMENTO PREVISTO >>>>>>	R\$ 3.862.461,84	A proposta não atende às condições de exequibilidade previstas no edital	

Parecer Técnico sobre a documentação de Habilitação – Concorrência Eletrônica nº 066/2025

I. Introdução

Este parecer tem por objetivo apresentar a conclusão da análise da documentação técnica de habilitação apresentada no âmbito da **Concorrência Eletrônica nº 066/2025 – COMPRAGOV nº 90066/25**, conforme preconizado pelos artigos 8º, 9º e 10º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

II. Fundamentação Legal

A presente análise foi realizada em observância:

- a. Ao **art. 8º** da Lei nº 14.133/2021, que estabelece a obrigatoriedade de atuação técnica dos agentes públicos na execução das atividades relacionadas às licitações e contratações públicas;
- b. Ao **art. 9º**, que dispõe sobre o dever de motivação dos atos administrativos, os quais devem estar adequadamente fundamentados em critérios técnicos e jurídicos;
- c. E ao **art. 10**, que trata da atribuição da assessoria técnica e jurídica na elaboração dos atos relacionados ao processo licitatório.

III. Análise Técnica

Após análise minuciosa dos documentos técnicos apresentados pelas licitantes, constatou-se que:

- A documentação apresentada está em conformidade com as exigências constantes do edital da Concorrência Eletrônica nº 066/2025;

- Os requisitos técnicos exigidos foram integralmente atendidos pelas empresas habilitadas, incluindo comprovação de capacidade técnica-operacional e técnica-profissional, conforme solicitado;
- Não foram identificadas omissões, inconsistências ou desconformidades que possam comprometer a regularidade da habilitação técnica.

IV. Conclusão

Diante do exposto, e com base nos princípios da legalidade, impessoalidade, eficiência e isonomia, **conclui-se pelo deferimento da habilitação técnica das empresas analisadas**, por estarem em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital e na legislação vigente.

Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo licitatório com as licitantes habilitadas, conforme a fase atual da Concorrência Eletrônica nº 066/2025.

Rio Branco, 30 de Julho de 2025.

X

Manoel Pinheiro de Brito Neto
Engº Civil - CREA 2054/D - AC