



**ATA DE RECEBIMENTO DOS
ENVELOPES "1" (PROPOSTAS DE PREÇOS) E
"2" (DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO)**

**REF. LICITAÇÃO PRESENCIAL
LP Nº 001/2023
SEI Nº
05310019.001646/2022-01**

LOCAL: Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Ed. Itália (Sede Administrativa da Potigás) - Tirol – Natal/RN.

DATA: 09 de fevereiro de 2023 (segunda-feira). **HORA:** 09h15min.

Contratação de empresa para a prestação dos Serviços Técnicos Profissionais de Conservação, Pintura, Limpeza e Serviços Especializados em instalações pertencente à CONTRATANTE e, na fiscalização técnica de obras, executadas por terceiros e/ou pela POTIGÁS, no estado do Rio Grande do Norte, conforme especificações e quantitativos constantes no EDITAL e em seus anexos.

FINALIDADE DA REUNIÃO:

PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO LP Nº 001/2023.

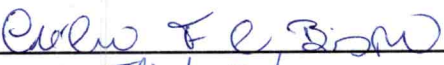
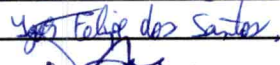
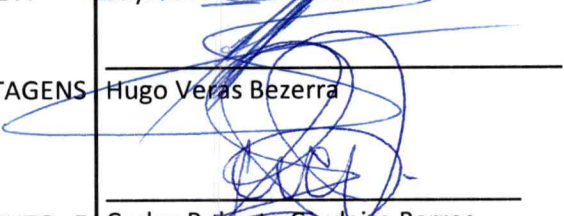
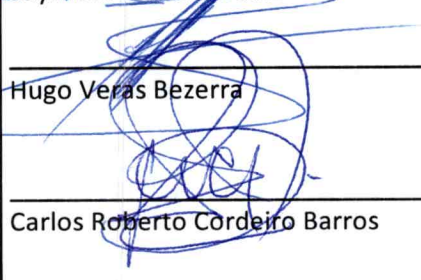
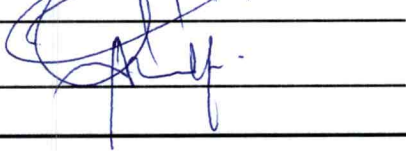
ATOS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA POTIGÁS:

Aos 09 de fevereiro de 2023, às 9h15min, foi aberta a Sessão Pública para recebimento dos envelopes contendo a documentação referente à proposta de preços e habilitação das empresas interessadas. Presentes os membros da comissão: IGOR FELIPE DOS SANTOS (Presidente da CPL), CRÉCIO FAGNER CÂNDIDO BISPO (Membro Titular da CPL) e FRANCISCO ANTONIO XAVIER DA SILVA (Membro Titular da CPL). Presentes, também, os representantes devidamente credenciados das seguintes empresas: CONSTRUTORA E INCORPORADORA RR LTDA, o senhor Saymom Dantas Muniz, CPF 046.749.294-82, RG 6.471.47 SDS – PE, cujas informações foram levadas a termo da Ata conforme item 5.1 do Edital da Licitação, uma vez que foi diligenciado pela CPL junto ao Envelope 2 para verificação da identificação do sócio junto à cópia do contrato social apresentado; VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA, o senhor Hugo Veras Bezerra, CPF 090.188.624-60, RG 003.177.189, devidamente credenciado na forma do Edital da Licitação e a empresa ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA, o senhor Carlos Roberto Cordeiro Barros, CPF 498.593.314-72, RG 988668 SSDS PB, devidamente credenciado na forma do Edital da Licitação. Após o credenciamento dos licitantes, passou-se à abertura do Envelope 1 – Propostas de Preços, tendo sido verificados os seguintes preços:

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE	VALOR TOTAL DA PROPOSTA	CLASSIFICAÇÃO INICIAL
ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA	R\$9.658.705,20	1ª
CONSTRUTORA E INCORPORADORA RR LTDA	R\$9.800.920,45	2ª
VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA	R\$11.137.400,00	3ª

Após a classificação das propostas, a CPL procedeu à análise da efetividade das propostas, tendo encontrado a seguinte diferença de preço: a empresa VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA apresentou uma diferença de R\$18,29 (dezoito reais e vinte e nove centavos) em virtude de arredondamento para mais. A CPL passou à fase de negociação de que trata o item 10.1.6 do Edital, tendo o representante da ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA afirmado que não mais reduziria o valor da proposta, totalizando o valor global de R\$ 9.658.705,20 (nove milhões, seiscentos e cinquenta e oito mil, setecentos e cinco reais e vinte centavos). A planilha de preços devidamente apurada pela CPL consta em Anexo a esta Ata. A CPL passou à análise da documentação de habilitação. A CPL empreendeu diligência ao Sr. Aluisio Azevedo Neto, Gerente de operação e manutenção da POTIGÁS, para que analisasse a documentação relativa à Qualificação Técnica do licitante ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA, bem como sua proposta de preços, e ao Sr. Jairo César Dourado Pinto, Gerente de Contabilidade da POTIGÁS, para que analisasse a documentação relativa à Capacidade Econômico-Financeira do licitante ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA. O representante da licitante CONSTRUTORA E INCORPORADORA RR LTDA solicitou o registro em ata da seguinte informação: "Não foi apresentado o contrato social da ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA, apenas a alteração contratual". O representante da licitante ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA solicitou o registro da seguinte

informação em ata: "O contrato social apresentado refere-se à consolidação do mesmo e está devidamente registrada na junta comercial da Paraíba sob o nº de código de verificação 12208695407". A Sessão Pública foi suspensa, sendo agendado seu retorno às 14h00min do mesmo dia. O representante da empresa VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA informou que se ausentaria no período da tarde e deixou registrado "a informação de que abre mão da intenção de recurso". Após reabertura da sessão, a CPL informou que foi verificado que o licitante ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA atendeu aos requisitos de Habilitação Jurídica, Fiscal e Trabalhista. A CPL recebeu a Avaliação da Situação Financeira para Fins de Licitação anexa, contendo a análise da Capacidade Econômico-Financeira, na qual o gerente de contabilidade concluiu que contabilmente não há objeções para a contratação. A CPL recebeu também a Análise da Habilitação Técnica da Licitação Presencial nº 001/2023 anexa, na qual o Gerente de operação e manutenção da POTIGÁS concluiu que o licitante ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA atendeu a todas as especificações técnicas exigidas. A CPL julgou efetiva a Proposta de Preços apresentada e declarou HABILITADA a empresa ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA no certame. Perguntado aos representantes presentes, responderam que abrem mão de seu direito à apresentação de recursos. Participaram como cidadãos-ouvintes a Sra. Gitana de Figueiredo Nobrega, CPF 839.234.624-68, e o Sr. Allan Jose Dantas da Mota, CPF 008.145.674-36. Não tendo mais nada a tratar, foi lida a Ata e, em comum acordo, assinam todos os presentes.

Pela POTIGÁS: Crécio Fagner Cândido Bispo Igor Felipe dos Santos Francisco Antônio Xavier Da Silva	Assinaturas:   
Empresas que compareceram à licitação e que são responsáveis pelas declarações contidas na presente ata: _____ CONSTRUTORA E INCORPORADORA RR LTDA _____ VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA _____ ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA	Representante:  Saymon Dantas Muniz  Hugo Veras Bezerra  Carlos Roberto Cordeiro Barros
Cidadãos-ouvintes: Gitana de Figueiredo Nobrega Allan Jose Dantas da Mota	 



RESUMO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

CLASSIFICAÇÃO PELO MENOR PREÇO GLOBAL

VALOR DE REFERENCIA : POTIGÁS			
Item 10.1.5.3, alínea "a" (70% da média dos preços superiores a 50% do orçamento)	R\$	11.140.372,05	
Item 10.1.5.3, alínea "b" (70% do orçamento)	R\$	7.139.305,99	MENOR:
	R\$	7.798.260,44	R\$

7.139.305,99

SEQUENCIAL	EMPRESA	PREÇO GLOBAL	RELAÇÃO COM ORÇAMENTO DA POTIGÁS	COLOCAÇÃO INICIAL
1	CONSTRUTORA E INCORPORADORA RR LTDA	R\$ 9.800.920,45	ORÇAMENTO MENOR	2 SEGUNDA
2	VIPETRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA	R\$ 11.137.400,00	ORÇAMENTO MENOR	3 TERCEIRA
3	ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA	R\$ 9.658.705,20	ORÇAMENTO MENOR	1 PRIMEIRA
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

EXEQUIBILIDADE
EXEQUÍVEL
EXEQUÍVEL
EXEQUÍVEL

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

LICITAÇÃO PRESENCIAL LP 001/2023

EMPRESA: ENGEAR - ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total (R\$)	PREÇO POTIGÁS	COMPARATIVO	RELAÇÃO
1	SERVIÇOS DE NATUREZA CONTÍNUA (OBSERVAÇÃO 1)	Mês	24	R\$ 349.347,42	8.384.338,08	R\$ 9.670.516,78	-R\$ 1.286.179	Abaixo
2	SERVIÇOS EXTRAS (HORA EXTRA) REALIZADO PELA EQUIPE DE CONSERVAÇÃO, PINTURA, LIMPEZA E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE NATUREZA CONTÍNUA (OBSERVAÇÃO 2)							
2.1	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista I em dias úteis	h	450	R\$ 52,92	23.814,00	R\$ 27.466,87	-R\$ 3.653	Abaixo
2.2	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista I aos sábados, domingos e feriados	h	300	R\$ 68,80	20.640,00	R\$ 23.805,48	-R\$ 3.165	Abaixo
2.3	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista II em dias úteis	h	300	R\$ 79,84	23.952,00	R\$ 27.626,81	-R\$ 3.675	Abaixo
2.4	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista II aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 106,44	21.288,00	R\$ 24.553,32	-R\$ 3.265	Abaixo
2.5	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista III em dias úteis	h	135	R\$ 116,53	15.731,55	R\$ 18.145,25	-R\$ 2.414	Abaixo
2.6	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista III aos sábados, domingos e feriados	h	160	R\$ 155,38	24.860,80	R\$ 28.673,21	-R\$ 3.812	Abaixo
2.7	Serviços Extra (hora extra) de Fiscal de Obras em dias úteis	h	80	R\$ 53,73	3.223,80	R\$ 3.718,45	-R\$ 495	Abaixo
2.8	Serviços Extra (hora extra) de Fiscal de Obras aos sábados, domingo e feriados	h	400	R\$ 64,88	25.952,00	R\$ 29.932,00	-R\$ 3.980	Abaixo
2.9	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico em dias úteis	h	400	R\$ 49,56	19.824,00	R\$ 22.864,56	-R\$ 3.041	Abaixo
2.10	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico aos sábados, domingos e feriados	h	400	R\$ 66,07	26.428,00	R\$ 30.484,16	-R\$ 4.056	Abaixo
2.11	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico Especialista em Medidores em dias úteis	h	200	R\$ 58,25	11.650,00	R\$ 13.438,04	-R\$ 1.788	Abaixo
2.12	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico Especialista em Medidores aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 77,87	15.534,00	R\$ 17.916,43	-R\$ 2.382	Abaixo
2.13	Serviços Extra (hora extra) de Técnico de Segurança do Trabalho em dias úteis	h	100	R\$ 53,73	5.373,00	R\$ 6.197,41	-R\$ 824	Abaixo
2.14	Serviços Extra (hora extra) de Técnico de Segurança do Trabalho aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 64,88	12.976,00	R\$ 14.966,00	-R\$ 1.990	Abaixo
2.15	Serviços Extra (hora extra) de Auxiliar de Manutenção/Produção em dias úteis	h	900	R\$ 25,55	22.995,00	R\$ 26.520,18	-R\$ 3.525	Abaixo
2.16	Serviços Extra (hora extra) de Auxiliar de Manutenção/Produção aos sábados, domingos e feriados	h	600	R\$ 34,08	20.436,00	R\$ 23.576,38	-R\$ 3.140	Abaixo
3	SERVIÇOS DE NATUREZA EVENTUAL (OBSERVAÇÃO 3)							
3.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	h	800	R\$ 305,51	244.408,00	R\$ 281.907,70	-R\$ 37.500	Abaixo
3.2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	h	400	R\$ 166,80	66.640,00	R\$ 76.862,14	-R\$ 10.222	Abaixo

3.3	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	h	24	R\$ 27,35	656,40	R\$	756,94	R\$	101	Abaixo
3.4	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG INCLUINDO TRATORISTA E SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	400	R\$ 147,44	58.976,00	R\$	68.024,14	R\$	9.048	Abaixo
3.5	Plataforma elevatória com cesta e alcance de 13 metros (ex. mod. 450AJ fab. JLG) + operador	h	30	R\$ 387,71	11.631,30	R\$	13.415,51	R\$	1.784	Abaixo
3.6	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	m	10	R\$ 28,44	284,40	R\$	327,99	R\$	44	Abaixo
3.7	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	unid.	3	R\$ 32,91	98,73	R\$	113,89	R\$	15	Abaixo
3.8	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/	unid.	3	R\$ 177,71	533,13	R\$	614,90	R\$	82	Abaixo
3.9	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	unid.	5	R\$ 37,58	187,90	R\$	216,77	R\$	29	Abaixo
3.10	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	unid.	3	R\$ 23,12	69,36	R\$	80,02	R\$	11	Abaixo
3.11	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 258,79	517,58	R\$	596,98	R\$	79	Abaixo
3.12	Instalação de Placa de Identificação de Clientes e Advertência de perigos	unid.	100	R\$ 116,79	11.679,00	R\$	13.471,08	R\$	1.792	Abaixo
3.13	Instalação de Placa de Identificação de Cruzamentos/Travessias	unid.	45	R\$ 85,65	3.854,25	R\$	4.445,58	R\$	581	Abaixo
3.14	Inertização de gasodutos com nitrogênio	m3	360	R\$ 33,87	12.193,20	R\$	14.060,09	R\$	1.867	Abaixo
3.15	Construção de spoils	kg	750	R\$ 39,87	29.902,50	R\$	34.491,37	R\$	4.589	Abaixo
3.16	Construção de suportes metálicos	kg	1000	R\$ 26,44	26.440,00	R\$	30.495,82	R\$	4.056	Abaixo
3.17	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3	R\$ 25,26	75,78	R\$	87,39	R\$	12	Abaixo
3.18	Fornecimento e Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	unid.	6	R\$ 1.163,08	6.978,48	R\$	8.048,99	R\$	1.071	Abaixo
3.19	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	unid.	2	R\$ 82,23	164,46	R\$	189,69	R\$	25	Abaixo
3.20	Instalação de ponto de teste aéreo em caixa de alumínio	unid.	2	R\$ 2.380,21	4.760,42	R\$	5.490,68	R\$	730	Abaixo
3.21	Instalação de ponto de teste aéreo em tubo de PVC	unid.	2	R\$ 465,25	930,50	R\$	1.073,24	R\$	143	Abaixo
3.22	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m2	30	R\$ 28,93	867,90	R\$	1.007,20	R\$	133	Abaixo
3.23	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	kg	100	R\$ 18,19	1.819,00	R\$	2.098,46	R\$	279	Abaixo
3.24	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20	R\$ 36,75	735,00	R\$	847,87	R\$	113	Abaixo
3.25	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	50	R\$ 476,05	23.802,50	R\$	27.454,06	R\$	3.652	Abaixo
3.26	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF 08/2017	m3	100	R\$ 237,90	23.790,00	R\$	27.439,71	R\$	3.650	Abaixo
3.27	Recomposição de pavimentação em ladrilho (piso tátil ou calçada)	m2	100	R\$ 29,22	2.922,00	R\$	3.369,75	R\$	448	Abaixo
3.28	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	3	R\$ 526,84	1.580,52	R\$	1.822,97	R\$	242	Abaixo

3.29	REPARO DE DUTO DN 2" A 6" API 5L UTILIZANDO DUPLA CALHA EM TRECHO DE ATÉ 2 METROS DE DUTO DANIFICADO	unid.	2	R\$ 5.013,95	10.027,90	R\$	11.586,20	-R\$	1.538	Abaixo
3.30	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	m2	80	R\$ 77,40	6.192,00	R\$	7.141,26	-R\$	949	Abaixo
3.31	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m2	200	R\$ 4,31	862,00	R\$	993,09	-R\$	131	Abaixo
3.32	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m2	120	R\$ 34,64	4.156,80	R\$	4.793,78	-R\$	637	Abaixo
3.33	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m3	15	R\$ 48,40	726,00	R\$	837,45	-R\$	111	Abaixo
3.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m3	50	R\$ 73,69	3.684,50	R\$	4.249,33	-R\$	565	Abaixo
3.35	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	40	R\$ 31,81	1.272,40	R\$	1.467,68	-R\$	195	Abaixo
3.36	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTEREGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO	m2	15	R\$ 20,27	304,05	R\$	350,70	-R\$	47	Abaixo
3.37	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m2	5	R\$ 59,25	296,25	R\$	341,72	-R\$	45	Abaixo
3.38	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m2	5	R\$ 71,73	358,65	R\$	413,64	-R\$	55	Abaixo
3.39	Recomposição de pavimentação CBUQ 17 MM	m2	10	R\$ 104,53	1.045,30	R\$	1.205,68	-R\$	160	Abaixo
3.40	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E =	m2	150	R\$ 217,61	32.641,50	R\$	37.648,83	-R\$	5.007	Abaixo
3.41	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF. 05/	m2	20	R\$ 220,73	4.414,60	R\$	5.091,71	-R\$	677	Abaixo
3.42	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	m	150	R\$ 160,08	24.012,00	R\$	27.696,72	-R\$	3.685	Abaixo
3.43	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.º 12, MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	m2	20	R\$ 386,30	7.726,00	R\$	8.911,11	-R\$	1.185	Abaixo
3.44	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m2	75	R\$ 7,89	591,75	R\$	682,68	-R\$	91	Abaixo
3.45	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF. 01/2020_P	m2	2	R\$ 41,59	83,18	R\$	95,94	-R\$	13	Abaixo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.46	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	30	R\$ 255,82	7.674,60	R\$	8.851,86	-R\$	1.177	Abaixo
3.47	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m2	40	R\$ 10,39	415,60	R\$	479,08	-R\$	63	Abaixo
3.48	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOIRÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	m	125	R\$ 5,91	738,75	R\$	853,05	-R\$	114	Abaixo
3.49	Concertina farpada galvanizado para cerca, inclusive lançamento	m	250	R\$ 33,93	8.482,50	R\$	9.783,80	-R\$	1.301	Abaixo
3.50	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	20	R\$ 98,07	1.961,40	R\$	2.262,15	-R\$	301	Abaixo
3.51	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	20	R\$ 106,64	2.132,80	R\$	2.460,02	-R\$	327	Abaixo
3.52	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (s/ lona)	m3	15	R\$ 75,36	1.130,40	R\$	1.303,80	-R\$	173	Abaixo
3.53	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 03 DEMÃOS	m2	15	R\$ 25,52	382,80	R\$	441,65	-R\$	59	Abaixo
3.54	CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO "T" COM 3,20M DE ALTURA, PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N.O 16	m	50	R\$ 95,18	4.759,00	R\$	5.488,82	-R\$	730	Abaixo
3.55	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10	R\$ 55,64	556,40	R\$	641,77	-R\$	85	Abaixo
3.56	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	300	R\$ 17,61	5.283,00	R\$	6.093,28	-R\$	810	Abaixo
3.57	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	m	32	R\$ 58,42	1.869,44	R\$	2.156,25	-R\$	287	Abaixo
3.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO, 2,5 MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 4,84	145,20	R\$	167,30	-R\$	22	Abaixo
3.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO, 6 MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	800	R\$ 10,08	8.064,00	R\$	9.302,11	-R\$	1.238	Abaixo
3.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO, 16 MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 25,35	760,50	R\$	877,31	-R\$	117	Abaixo
3.61	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	20	R\$ 66,20	1.324,00	R\$	1.527,06	-R\$	203	Abaixo
3.62	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50 A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	unid.	3	R\$ 1.105,77	3.317,31	R\$	3.826,20	-R\$	509	Abaixo
3.63	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	unid.	3	R\$ 105,98	317,94	R\$	366,72	-R\$	49	Abaixo
3.64	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3	R\$ 1.275,70	3.827,10	R\$	4.414,18	-R\$	587	Abaixo
3.65	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3	R\$ 30,54	91,62	R\$	105,70	-R\$	14	Abaixo
3.66	Fornecimento de trechos retos - DN 2"	unid.	2	R\$ 3.721,76	7.455,52	R\$	8.599,21	-R\$	1.144	Abaixo
3.67	Fornecimento de trechos retos - DN 3"	unid.	2	R\$ 4.073,52	8.147,04	R\$	9.396,61	-R\$	1.250	Abaixo
3.68	Fornecimento de trechos retos - DN 4"	unid.	2	R\$ 4.587,26	9.134,52	R\$	10.535,78	-R\$	1.401	Abaixo
3.69	Fornecimento de trechos retos - DN 6"	unid.	4	R\$ 6.009,48	24.037,92	R\$	27.725,40	-R\$	3.687	Abaixo
3.70	Troca de trechos de tubulação de aço enterradas de 1 a 6 polegadas de diâmetro nominal	m	72	R\$ 246,55	17.751,60	R\$	20.474,77	-R\$	2.723	Abaixo

3.71	Inspeção externa de Vasos de Pressão segundo a NR-13	unid.	18	R\$ 5.330,99	95.957,82	R\$	110.677,99	-R\$	14.720	Abaixo
3.72	Serviço de usinagem em peças em aço carbono e aço inox	kg	20	R\$ 193,85	3.877,00	R\$	4.471,84	-R\$	595	Abaixo
3.73	Serviço de usinagem em peças poliméricas	kg	10	R\$ 193,85	1.938,50	R\$	2.235,92	-R\$	297	Abaixo
3.74	Sinalização por marcos de concreto tipo mourão	unid.	450	R\$ 157,27	70.771,50	R\$	81.630,23	-R\$	10.859	Abaixo
3.75	Fixação de marcos de passeio	unid.	1500	R\$ 15,19	22.785,00	R\$	26.275,36	-R\$	3.490	Abaixo
3.76	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 17,59	5.277,00	R\$	6.085,79	-R\$	809	Abaixo
3.77	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 16,92	5.076,00	R\$	5.857,48	-R\$	781	Abaixo
3.78	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	kg	1000	R\$ 15,41	15.410,00	R\$	17.765,82	-R\$	2.356	Abaixo
3.79	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 13,14	3.942,00	R\$	4.543,76	-R\$	602	Abaixo
Orçamento Básico do Certame							R\$	9.658.705,20		



LICITAÇÃO PRESENCIAL LP 001/2023
EMPRESA: VIPEIRO CONSTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
1	SERVIÇOS DE NATUREZA CONTÍNUA (OBSERVAÇÃO 1)	Mês	24	R\$ 402.813,64	9.667.527,36
2	SERVIÇOS EXTRAS (HORA EXTRA) REALIZADO PELA EQUIPE DE CONSERVAÇÃO, PINTURA, LIMPEZA E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE NATUREZA CONTÍNUA (OBSERVAÇÃO 2)				
2.1	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista I em dias úteis	h	450	R\$ 61,04	27.465,00
2.2	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista I aos sábados, domingos e feriados	h	300	R\$ 79,35	23.805,00
2.3	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista II em dias úteis	h	300	R\$ 92,09	27.627,00
2.4	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista II aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 122,77	24.554,00
2.5	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista III em dias úteis	h	135	R\$ 134,41	18.145,35
2.6	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista III aos sábados, domingos e feriados	h	160	R\$ 179,21	28.673,60
2.7	Serviços Extra (hora extra) de Fiscal de Obras em dias úteis	h	60	R\$ 61,97	3.718,20
2.8	Serviços Extra (hora extra) de Fiscal de Obras aos sábados, domingo e feriados	h	400	R\$ 74,83	29.932,00
2.9	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico em dias úteis	h	400	R\$ 57,16	22.864,00
2.10	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico aos sábados, domingos e feriados	h	400	R\$ 76,21	30.484,00
2.11	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico Especialista em Medidores em dias úteis	h	200	R\$ 67,19	13.438,00
2.12	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico Especialista em Medidores aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 89,58	17.916,00
2.13	Serviços Extra (hora extra) de Técnico de Segurança do Trabalho em dias úteis	h	100	R\$ 61,97	6.197,00
2.14	Serviços Extra (hora extra) de Técnico de Segurança do Trabalho aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 74,83	14.966,00
2.15	Serviços Extra (hora extra) de Auxiliar de Manutenção/Produção em dias úteis	h	900	R\$ 29,47	26.523,00
2.16	Serviços Extra (hora extra) de Auxiliar de Manutenção/Produção aos sábados, domingos e feriados	h	600	R\$ 39,29	23.574,00
3	SERVIÇOS DE NATUREZA EVENTUAL (OBSERVAÇÃO 3)				-
3.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	h	800	R\$ 352,38	281.904,00
3.2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	h	400	R\$ 192,16	76.864,00
3.3	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	h	24	R\$ 31,54	756,96
3.4	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG INCLUINDO TRATORISTA E SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	400	R\$ 170,06	68.024,00
3.5	Plataforma elevatória com cesta e alcance de 13 metros (ex. mod. 450AJ fab. JLG) + operador	h	30	R\$ 447,18	13.415,40
3.6	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	10	R\$ 32,80	328,00

PREÇO POTIGAS	COMPARATIVO	RELAÇÃO
R\$ 9.670.516,78	-R\$2.989,42	Abaixo
R\$ 27.465,87	R\$1,13	Negociar
R\$ 23.805,48	-R\$0,48	Abaixo
R\$ 27.626,81	R\$0,19	Negociar
R\$ 24.553,32	R\$0,68	Negociar
R\$ 18.145,25	R\$0,10	Negociar
R\$ 28.673,21	R\$0,39	Negociar
R\$ 3.718,45	-R\$0,25	Abaixo
R\$ 29.932,00	R\$0,00	Abaixo
R\$ 22.864,56	-R\$0,56	Abaixo
R\$ 30.484,16	-R\$0,16	Abaixo
R\$ 13.438,04	-R\$0,04	Abaixo
R\$ 17.916,43	-R\$0,43	Abaixo
R\$ 6.197,41	-R\$0,41	Abaixo
R\$ 14.966,00	R\$0,00	Abaixo
R\$ 26.520,18	R\$2,82	Negociar
R\$ 23.576,38	-R\$2,38	Abaixo
R\$ 281.907,70	-R\$3,70	Abaixo
R\$ 76.862,14	R\$1,86	Negociar
R\$ 756,94	R\$0,02	Negociar
R\$ 68.024,14	-R\$0,14	Abaixo
R\$ 13.415,51	-R\$0,11	Abaixo
R\$ 327,99	R\$0,01	Negociar

10/10

3.7	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	unid.	3	R\$ 37,96	113,88
3.8	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	unid.	3	R\$ 204,97	614,91
3.9	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	unid.	5	R\$ 43,35	216,75
3.10	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	unid.	3	R\$ 26,67	80,01
3.11	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA. LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 298,49	596,98
3.12	Instalação de Placa de Identificação de Clientes e Advertência de perigos	unid.	100	R\$ 134,71	13.471,00
3.13	Instalação de Placa de Identificação de Cruzamentos/Travessias	unid.	45	R\$ 98,79	4.445,55
3.14	Inertização de gasodutos com nitrogênio	m3	360	R\$ 39,06	14.061,60
3.15	Construção de spoils	kg	750	R\$ 45,99	34.492,50
3.16	Construção de suportes metálicos	kg	1000	R\$ 30,50	30.500,00
3.17	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3	R\$ 29,13	87,39
3.18	Fornecimento e Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	unid.	6	R\$ 1.341,50	8.049,00
3.19	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	unid.	2	R\$ 94,84	189,68
3.20	Instalação de ponto de teste aéreo em caixa de alumínio	unid.	2	R\$ 2.745,34	5.490,68
3.21	Instalação de ponto de teste aéreo em tubo de PVC	unid.	2	R\$ 536,62	1.073,24
3.22	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m2	30	R\$ 33,37	1.001,10
3.23	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	kg	100	R\$ 20,98	2.098,00
3.24	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20	R\$ 42,39	847,80
3.25	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	50	R\$ 549,08	27.454,00
3.26	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 08/2017	m3	100	R\$ 274,40	27.440,00
3.27	Recomposição de pavimentação em ladrilho (piso látil ou calçada)	m2	100	R\$ 33,70	3.370,00
3.28	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m3	3	R\$ 607,66	1.822,98
3.29	REPARO DE DUTO DN 2" A 6" API 5L UTILIZANDO DUPLA CALHA EM TRECHO DE ATÉ 2 METROS DE DUTO DANIFICADO	unid.	2	R\$ 5.783,10	11.566,20
3.30	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m2	80	R\$ 89,27	7.141,60
3.31	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m2	200	R\$ 4,97	994,00
3.32	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m2	120	R\$ 39,95	4.794,00
3.33	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m3	15	R\$ 55,83	837,45
3.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m3	50	R\$ 84,99	4.249,50
3.35	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	40	R\$ 36,69	1.467,60

R\$	113,89	-R\$0,01	Abaixo
R\$	614,90	R\$0,01	Negociar
R\$	216,77	-R\$0,02	Abaixo
R\$	80,02	-R\$0,01	Abaixo
R\$	596,98	R\$0,00	Abaixo
R\$	13.471,08	-R\$0,08	Abaixo
R\$	4.445,58	-R\$0,03	Abaixo
R\$	14.060,09	R\$1,51	Negociar
R\$	34.491,37	R\$1,13	Negociar
R\$	30.495,82	R\$4,18	Negociar
R\$	87,39	R\$0,00	Abaixo
R\$	8.048,99	R\$0,01	Negociar
R\$	189,69	-R\$0,01	Abaixo
R\$	5.490,68	R\$0,00	Abaixo
R\$	1.073,24	R\$0,00	Abaixo
R\$	1.001,20	-R\$0,10	Abaixo
R\$	2.098,46	-R\$0,46	Abaixo
R\$	847,87	-R\$0,07	Abaixo
R\$	27.454,06	-R\$0,06	Abaixo
R\$	27.439,71	R\$0,29	Negociar
R\$	3.369,75	R\$0,25	Negociar
R\$	1.822,97	R\$0,01	Negociar
R\$	11.566,20	R\$0,00	Abaixo
R\$	7.141,26	R\$0,34	Negociar
R\$	993,09	R\$0,91	Negociar
R\$	4.793,78	R\$0,22	Negociar
R\$	837,45	R\$0,00	Abaixo
R\$	4.249,33	R\$0,17	Negociar
R\$	1.467,68	-R\$0,08	Abaixo

3.36	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTEREGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO	m2	15	R\$ 23,38	350,70
3.37	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m2	5	R\$ 68,34	341,70
3.38	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m2	5	R\$ 82,73	413,65
3.39	Recomposição de pavimentação CBUQ	m2	10	R\$ 120,57	1.205,70
3.40	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m2	150	R\$ 250,99	37.648,50
3.41	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/	m2	20	R\$ 254,59	5.091,80
3.42	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m	150	R\$ 184,64	27.696,00
3.43	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N° 12, MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	m2	20	R\$ 445,56	8.911,20
3.44	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m2	75	R\$ 9,10	682,50
3.45	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	m2	2	R\$ 47,97	95,94
3.46	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	30	R\$ 295,06	8.851,80
3.47	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_08/2014	m2	40	R\$ 11,98	479,20
3.48	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO N° 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	125	R\$ 6,82	852,50
3.49	Concretina farpada galvanizado para cerca, inclusive lançamento	m	250	R\$ 39,14	9.785,00
3.50	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	20	R\$ 113,11	2.262,20
3.51	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	20	R\$ 123,00	2.460,00
3.52	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (s/ lona)	m3	15	R\$ 86,92	1.303,80
3.53	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 03 DEMAOS	m2	15	R\$ 29,44	441,60
3.54	CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO "T" COM 3,20M DE ALTURA, PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N.º 16	m	50	R\$ 109,78	5.489,00
3.55	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10	R\$ 64,18	641,80
3.56	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	300	R\$ 20,31	6.093,00
3.57	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	32	R\$ 67,38	2.156,16
3.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO 2,5 MMF ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 5,58	167,40

R\$	350,70	R\$0,00	Abaixo
R\$	341,72	-R\$0,02	Abaixo
R\$	413,64	R\$0,01	Negociar
R\$	1.205,68	R\$0,02	Negociar
R\$	37.648,83	-R\$0,33	Abaixo
R\$	5.091,71	R\$0,09	Negociar
R\$	27.696,72	-R\$0,72	Abaixo
R\$	8.911,11	R\$0,09	Negociar
R\$	682,68	-R\$0,18	Abaixo
R\$	95,94	R\$0,00	Abaixo
R\$	8.851,86	-R\$0,06	Abaixo
R\$	479,08	R\$0,12	Negociar
R\$	853,05	-R\$0,55	Abaixo
R\$	9.783,80	R\$1,20	Negociar
R\$	2.262,15	R\$0,05	Negociar
R\$	2.460,02	-R\$0,02	Abaixo
R\$	1.303,80	R\$0,00	Abaixo
R\$	441,65	-R\$0,05	Abaixo
R\$	5.488,82	R\$0,18	Negociar
R\$	641,77	R\$0,03	Negociar
R\$	6.093,28	-R\$0,28	Abaixo
R\$	2.156,25	-R\$0,09	Abaixo
R\$	167,30	R\$0,10	Negociar

3.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO, 6 MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	800	R\$ 11,63	9.304,00
3.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO, 16 MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 29,24	877,20
3.61	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	20	R\$ 76,35	1.527,00
3.62	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50 A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	unid.	3	R\$ 1.275,40	3.826,20
3.63	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	unid.	3	R\$ 122,24	366,72
3.64	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3	R\$ 1.471,39	4.414,17
3.65	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3	R\$ 35,23	105,69
3.66	Fornecimento de trechos retos - DN 2"	unid.	2	R\$ 4.299,61	8.599,22
3.67	Fornecimento de trechos retos - DN 3"	unid.	2	R\$ 4.698,41	9.396,82
3.68	Fornecimento de trechos retos - DN 4"	unid.	2	R\$ 5.267,89	10.535,78
3.69	Fornecimento de trechos retos - DN 6"	unid.	4	R\$ 6.931,35	27.725,40
3.70	Troca de trechos de tubulação de aço enterradas de 1 a 6 polegadas de diâmetro nominal	m	72	R\$ 284,37	20.474,64
3.71	Inspeção externa de Vasos de Pressão segundo a NR-13	unid.	18	R\$ 6.148,78	110.678,04
3.72	Serviço de usinagem em peças em aço carbono e aço inox	kg	20	R\$ 223,59	4.471,80
3.73	Serviço de usinagem em peças poliméricas	kg	10	R\$ 223,59	2.235,90
3.74	Sinalização por marcos de concreto tipo mourão	unid.	450	R\$ 181,40	81.630,00
3.75	Fixação de marcos de passelo	unid.	1500	R\$ 17,52	26.280,00
3.76	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 20,29	6.087,00
3.77	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 19,52	5.856,00
3.78	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	1000	R\$ 17,77	17.770,00
3.79	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 15,15	4.545,00
Orçamento Básico do Certame				R\$	11.137.400,00

R\$11.137.381,71

R\$18,29

R\$	9.302,11	R\$1,89	Negociar
R\$	877,31	-R\$0,11	Abaixo
R\$	1.527,06	-R\$0,06	Abaixo
R\$	3.826,20	R\$0,00	Abaixo
R\$	366,72	R\$0,00	Abaixo
R\$	4.414,18	-R\$0,01	Abaixo
R\$	105,70	-R\$0,01	Abaixo
R\$	8.599,21	R\$0,01	Negociar
R\$	9.396,81	R\$0,01	Negociar
R\$	10.535,78	R\$0,00	Abaixo
R\$	27.725,40	R\$0,00	Abaixo
R\$	20.474,77	-R\$0,13	Abaixo
R\$	110.677,99	R\$0,05	Negociar
R\$	4.471,84	-R\$0,04	Abaixo
R\$	2.235,92	-R\$0,02	Abaixo
R\$	81.630,23	-R\$0,23	Abaixo
R\$	26.275,36	R\$4,64	Negociar
R\$	6.085,79	R\$1,21	Negociar
R\$	5.857,48	-R\$1,48	Abaixo
R\$	17.765,82	R\$4,18	Negociar
R\$	4.543,76	R\$1,24	Negociar

LICITAÇÃO PRESENCIAL LP 001/2023
 EMPRESA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA RR LTDA

POTIGAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total (R\$)
1	SERVIÇOS DE NATUREZA CONTÍNUA (OBSERVAÇÃO 1)	Mês	24	R\$ 362,123,55	8.690.965,19
2	SERVIÇOS EXTRAS (HORA EXTRA) REALIZADO PELA EQUIPE DE CONSERVAÇÃO, PINTURA, LIMPEZA E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE NATUREZA CONTÍNUA (OBSERVAÇÃO 2)				
2.1	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista I em dias úteis	h	450	R\$ 45,00	20.250,00
2.2	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista I aos sábados, domingos e feriados	h	300	R\$ 56,00	16.800,00
2.3	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista II em dias úteis	h	300	R\$ 67,00	20.100,00
2.4	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista II aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 90,00	18.000,00
2.5	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista III em dias úteis	h	135	R\$ 96,00	12.960,00
2.6	Serviços Extra (hora extra) de Instrumentista III aos sábados, domingos e feriados	h	160	R\$ 110,00	17.600,00
2.7	Serviços Extra (hora extra) de Fiscal de Obras em dias úteis	h	60	R\$ 48,00	2.880,00
2.8	Serviços Extra (hora extra) de Fiscal de Obras aos sábados, domingo e feriados	h	400	R\$ 52,00	20.800,00
2.9	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico em dias úteis	h	400	R\$ 46,28	18.512,00
2.10	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico aos sábados, domingos e feriados	h	400	R\$ 52,00	20.800,00
2.11	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico Especialista em Medidores em dias úteis	h	200	R\$ 50,00	10.000,00
2.12	Serviços Extra (hora extra) de Mecânico Especialista em Medidores aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 67,00	13.400,00
2.13	Serviços Extra (hora extra) de Técnico de Segurança do Trabalho em dias úteis	h	100	R\$ 48,00	4.800,00
2.14	Serviços Extra (hora extra) de Técnico de Segurança do Trabalho aos sábados, domingos e feriados	h	200	R\$ 58,00	11.600,00
2.15	Serviços Extra (hora extra) de Auxiliar de Manutenção/Produção em dias úteis	h	900	R\$ 21,00	18.900,00
2.16	Serviços Extra (hora extra) de Auxiliar de Manutenção/Produção aos sábados, domingos e feriados	h	600	R\$ 28,00	16.800,00
3	SERVIÇOS DE NATUREZA EVENTUAL (OBSERVAÇÃO 3)				
3.1	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	h	800	R\$ 195,00	156.000,00
3.2	RETROESCADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	h	400	R\$ 120,00	48.000,00
3.3	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	h	24	R\$ 31,53	756,72
3.4	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG INCLUINDO TRATORISTA E SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	400	R\$ 130,00	52.000,00

PREÇO POTIGÁS	COMPARATIVO	RELAÇÃO
R\$ 9.670.516,78	-R\$ 979.552	Abaixo
R\$ 27.466,87	-R\$ 7.217	Abaixo
R\$ 23.805,48	-R\$ 7.005	Abaixo
R\$ 27.626,81	-R\$ 7.527	Abaixo
R\$ 24.553,32	-R\$ 6.553	Abaixo
R\$ 18.145,25	-R\$ 5.185	Abaixo
R\$ 28.673,21	-R\$ 11.073	Abaixo
R\$ 3.718,45	-R\$ 838	Abaixo
R\$ 29.932,00	-R\$ 9.132	Abaixo
R\$ 22.864,56	-R\$ 4.353	Abaixo
R\$ 30.484,16	-R\$ 9.684	Abaixo
R\$ 13.438,04	-R\$ 3.438	Abaixo
R\$ 17.916,43	-R\$ 4.516	Abaixo
R\$ 6.197,41	-R\$ 1.397	Abaixo
R\$ 14.966,00	-R\$ 3.366	Abaixo
R\$ 26.520,18	-R\$ 7.620	Abaixo
R\$ 23.576,38	-R\$ 6.776	Abaixo
R\$ 281.907,70	-R\$ 125.908	Abaixo
R\$ 76.862,14	-R\$ 28.862	Abaixo
R\$ 756,94	-R\$ 0	Abaixo
R\$ 68.024,14	-R\$ 16.024	Abaixo

3.5	Plataforma elevatória com cesta e alcanço de 13 metros (ex. mod. 450AJ fab. JLG) + operador	h	30	R\$ 250,00	7.500,00
3.6	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	10	R\$ 32,79	327,90
3.7	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid.	3	R\$ 37,95	113,85
3.8	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/	unid.	3	R\$ 204,96	614,88
3.9	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid.	5	R\$ 43,35	216,75
3.10	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid.	3	R\$ 26,66	79,98
3.11	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 140,00	280,00
3.12	Instalação de Placa de Identificação de Clientes e Advertência de perigos	unid.	100	R\$ 134,71	13.471,00
3.13	Instalação de Placa de Identificação de Cruzamentos/Travessias	unid.	45	R\$ 98,78	4.445,10
3.14	Inertização de gasodutos com nitrogênio	m3	360	R\$ 39,05	14.058,00
3.15	Construção de spools	kg	750	R\$ 45,98	34.485,00
3.16	Construção de suportes metálicos	kg	1000	R\$ 30,49	30.490,00
3.17	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3	R\$ 29,13	87,39
3.18	Fornecimento e Assentamento de lâmpada de ferro fundido 600 mm	unid.	6	R\$ 800,00	4.800,00
3.19	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58" - REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	unid.	2	R\$ 94,84	189,68
3.20	Instalação de ponto de teste aéreo em caixa de alumínio	unid.	2	R\$ 2.745,34	5.490,68
3.21	Instalação de ponto de teste aéreo em tubo de PVC	unid.	2	R\$ 536,62	1.073,24
3.22	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	30	R\$ 33,37	1.001,10
3.23	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	kg	100	R\$ 20,98	2.098,00
3.24	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20	R\$ 22,00	440,00
3.25	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	50	R\$ 450,00	22.500,00
3.26	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m3	100	R\$ 160,00	16.000,00
3.27	Recomposição de pavimentação em lajão (piso látil ou calcada)	m2	100	R\$ 33,69	3.369,00
3.28	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	3	R\$ 607,65	1.822,95
3.29	REPARO DE DUTO DN 2" A 6" API 5L UTILIZANDO DUPLA CALHA EM TRECHO DE ATÉ 2 METROS DE DUTO DANIFICADO	unid.	2	R\$ 5.783,10	11.566,20
3.30	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m2	80	R\$ 89,26	7.140,80
3.31	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m2	200	R\$ 4,98	996,00

R\$	13.415,51	-R\$	5,916	Abaixo
R\$	327,99	-R\$	0	Abaixo
R\$	113,89	-R\$	0	Abaixo
R\$	614,90	-R\$	0	Abaixo
R\$	216,77	-R\$	0	Abaixo
R\$	80,02	-R\$	0	Abaixo
R\$	596,98	-R\$	317	Abaixo
R\$	13.471,08	-R\$	0	Abaixo
R\$	4.445,58	-R\$	0	Abaixo
R\$	14.060,09	-R\$	2	Abaixo
R\$	34.491,37	-R\$	6	Abaixo
R\$	30.495,82	-R\$	6	Abaixo
R\$	87,39	R\$	-	Abaixo
R\$	8.048,99	-R\$	3.249	Abaixo
R\$	189,69	-R\$	0	Abaixo
R\$	5.490,68	R\$	-	Abaixo
R\$	1.073,24	R\$	-	Abaixo
R\$	1.001,20	-R\$	0	Abaixo
R\$	2.098,46	-R\$	0	Abaixo
R\$	847,87	-R\$	408	Abaixo
R\$	27.454,06	-R\$	4.954	Abaixo
R\$	27.439,71	-R\$	11.440	Abaixo
R\$	3.369,75	-R\$	1	Abaixo
R\$	1.822,97	-R\$	0	Abaixo
R\$	11.566,20	R\$	-	Abaixo
R\$	7.141,26	-R\$	0	Abaixo
R\$	993,09	R\$	3	Negociar

3.32	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m2	120	R\$ 39,94	4.792,80
3.33	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m3	15	R\$ 55,82	837,30
3.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m3	50	R\$ 84,98	4.249,00
3.35	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	40	R\$ 36,68	1.467,20
3.36	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTEREGULARIZACAO/REFORÇO DE SUBLEITO	m2	15	R\$ 23,37	350,55
3.37	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m2	5	R\$ 68,33	341,65
3.38	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m2	5	R\$ 82,72	413,60
3.39	Recomposição de pavimentação CBUQ	m2	10	R\$ 120,56	1.205,60
3.40	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	m2	150	R\$ 250,99	37.648,50
3.41	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF. 05/	m2	20	R\$ 254,58	5.091,60
3.42	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 03/2021	m	150	R\$ 157,64	23.646,00
3.43	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.º 12, MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	m2	20	R\$ 445,55	8.911,00
3.44	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	m2	75	R\$ 9,10	682,50
3.45	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF. 01/2020 - P	m2	2	R\$ 47,98	95,96
3.46	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEMAOS	m	30	R\$ 295,05	8.851,50
3.47	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	m2	40	R\$ 11,97	478,80
3.48	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO N.º 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	m	125	R\$ 6,81	851,25
3.49	Concretina farpada galvanizada para cerca, inclusive lançamento	m	250	R\$ 39,13	9.782,50
3.50	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	20	R\$ 113,10	2.262,00
3.51	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m3	20	R\$ 123,00	2.460,00
3.52	PISO EM CONCRETO ZIMPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA (s/ onça)	m3	15	R\$ 86,91	1.303,65

R\$	4.793,78	-R\$	1	Abaixo
R\$	837,45	-R\$	0	Abaixo
R\$	4.249,33	-R\$	0	Abaixo
R\$	1.467,68	-R\$	0	Abaixo
R\$	350,70	-R\$	0	Abaixo
R\$	341,72	-R\$	0	Abaixo
R\$	413,64	-R\$	0	Abaixo
R\$	1.205,68	-R\$	0	Abaixo
R\$	37.648,83	-R\$	0	Abaixo
R\$	5.091,71	-R\$	0	Abaixo
R\$	27.696,72	-R\$	4.051	Abaixo
R\$	8.911,11	-R\$	0	Abaixo
R\$	682,68	-R\$	0	Abaixo
R\$	95,94	R\$	0	Negociar
R\$	8.851,86	-R\$	0	Abaixo
R\$	479,08	-R\$	0	Abaixo
R\$	853,05	-R\$	2	Abaixo
R\$	9.783,80	-R\$	1	Abaixo
R\$	2.262,15	-R\$	0	Abaixo
R\$	2.460,02	-R\$	0	Abaixo
R\$	1.303,80	-R\$	0	Abaixo

3.53	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 03 DEMÃOS	m2	15	R\$ 29,43	441,45
3.54	CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO "T" COM 3,20M DE ALTURA, PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N.º 16	m	50	R\$ 109,77	5.488,50
3.55	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10	R\$ 64,17	641,70
3.56	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	300	R\$ 20,30	6.090,00
3.57	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	32	R\$ 67,37	2.155,84
3.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO, 2,5 MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 2,94	88,20
3.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO, 6 MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	800	R\$ 6,48	5.184,00
3.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLDADO, 16 MM² ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 15,10	453,00
3.61	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	20	R\$ 36,80	736,00
3.62	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50 A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	unid.	3	R\$ 1.275,39	3.826,17
3.63	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3	R\$ 59,98	179,94
3.64	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3	R\$ 1.471,38	4.414,14
3.65	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3	R\$ 24,90	74,70
3.66	Fornecimento de trechos retos - DN 2"	unid.	2	R\$ 3.299,60	6.599,20
3.67	Fornecimento de trechos retos - DN 3"	unid.	2	R\$ 3.698,40	7.396,80
3.68	Fornecimento de trechos retos - DN 4"	unid.	2	R\$ 4.267,88	8.535,76
3.69	Fornecimento de trechos retos - DN 6"	unid.	4	R\$ 5.931,34	23.725,36
3.70	Troca de trechos de tubulação de aço enterradas de 1 a 6 polegadas de diâmetro nominal	m	72	R\$ 284,36	20.473,92
3.71	Inspeção externa de Vasos de Pressão segundo a NR-13	unid.	18	R\$ 5.000,00	90.000,00
3.72	Serviço de usinagem em peças em aço carbono e aço inox	kg	20	R\$ 223,58	4.471,60
3.73	Serviço de usinagem em peças poliméricas	kg	10	R\$ 223,58	2.235,80
3.74	Sinalização por marcos de concreto tipo mourão	unid.	450	R\$ 122,00	54.900,00
3.75	Fixação de marcos de passeio	unid.	1500	R\$ 17,51	26.265,00
3.76	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 20,28	6.084,00
3.77	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 19,51	5.853,00
3.78	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	1000	R\$ 17,76	17.760,00

R\$	441,65	-R\$	0	Abaixo
R\$	5.488,82	-R\$	0	Abaixo
R\$	641,77	-R\$	0	Abaixo
R\$	6.093,28	-R\$	3	Abaixo
R\$	2.156,25	-R\$	0	Abaixo
R\$	167,30	-R\$	79	Abaixo
R\$	9.302,11	-R\$	4.118	Abaixo
R\$	877,31	-R\$	424	Abaixo
R\$	1.527,06	-R\$	791	Abaixo
R\$	3.826,20	-R\$	0	Abaixo
R\$	366,72	-R\$	187	Abaixo
R\$	4.414,18	-R\$	0	Abaixo
R\$	105,70	-R\$	31	Abaixo
R\$	8.599,21	-R\$	2.000	Abaixo
R\$	9.396,81	-R\$	2.000	Abaixo
R\$	10.535,78	-R\$	2.000	Abaixo
R\$	27.725,40	-R\$	4.000	Abaixo
R\$	20.474,77	-R\$	1	Abaixo
R\$	110.677,99	-R\$	20.578	Abaixo
R\$	4.471,84	-R\$	0	Abaixo
R\$	2.235,92	-R\$	0	Abaixo
R\$	81.530,23	-R\$	26.730	Abaixo
R\$	26.275,36	-R\$	10	Abaixo
R\$	6.085,79	-R\$	2	Abaixo
R\$	5.857,48	-R\$	4	Abaixo
R\$	17.765,82	-R\$	6	Abaixo

3,79	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	300	R\$ 15,14	4.542,00
Orçamento Básico do Certame					R\$ 9.800.920,45

R\$	4.543,76	R\$	2 Abaixo
-----	----------	-----	----------

Natal/RN, 09 de fevereiro de 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA POTIGÁS - CPL

Assunto: **Análise da Habilitação Técnica da Licitação Presencial LP Nº 001/2023**

Prezados,

Conforme solicitado, segue abaixo a análise da GO&M em relação à habilitação da empresa proponente do Certame em epígrafe.

Empresa analisada:

a) ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA – CNPJ: 00.976.914/0001-92

Estas são as exigências do Edital, que abaixo transcrevemos:

9.3.4 - Relativamente à QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL da LICITANTE:

9.3.4.1 - A documentação relativa à qualificação técnica, limitar-se-á:

9.3.4.2 - Prova de regularidade perante o CREA da LICITANTE e do seu (s) responsável (eis) técnico(s). Quando a pessoa jurídica for originária de Conselho Regional de outro estado, deverá apor visto do Conselho local, de conformidade com o art. 69 da Lei nº 5.194/66. O documento deve estar devidamente válido no momento da licitação (data de validade) e com possibilidade de verificação de autenticidade.

LICITANTE	ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS (SIM ou NÃO)
ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA – CNPJ 00.976.914/0001-92	SIM
COMENTÁRIOS	
1) Apresentado Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica de número 180611/2022, emitido pelo CREA-PB em 05/09/2022 e válido até 04/03/2023. 2) Apresentado Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica de número 1409334/2023, emitido pelo CREA-RN em 26/01/2023 e válido até 31/03/2023. 3) Apresentado Certidão de Registro e Quitação Pessoa Física de número 184674/2023, emitido pelo CREA-PB em 06/02/2023 e válido até 31/03/2024, em nome de Carlos Roberto Cordeiro Barros, responsável técnico da licitante.	

9.3.4.3 - Comprovação, em nome da LICITANTE, que a empresa ou seu responsável técnico, devidamente registrado no CREA, possui experiência na execução de serviços de manutenção, inspeção ou avaliação de integridade, para redes de transporte e/ou distribuição de Gás Natural, mediante apresentação de Declaração ou Atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, com a respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pela entidade profissional fiscalizadora competente (CREA). Os documentos devem possuir possibilidade de verificação de autenticidade.

LICITANTE	ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS (SIM ou NÃO)
ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA – CNPJ 00.976.914/0001-92	SIM

COMENTÁRIOS

- 1) Apresentado atestado de serviços executados Contrato 5-040-19, emitido pela Potigás em 19/09/2022, referente a execução dos serviços técnicos profissionais de conservação, pintura, limpeza e serviços especializados em instalações pertencentes à Potigás e, na fiscalização técnica de obras executadas por terceiros e/ou pela Potigás, no estado do Rio Grande do Norte. Apresentado as ART RN20190269020 e RN20210426851 emitido pelo CREA-RN referente ao contrato 5-040-19 firmado com a Potigás, vinculado com o respectivo atestado.
- 2) Apresentado a Certidão de Acervo Técnico – CAT de número 154336/2020, emitido pelo CREA-PB em 15/06/2020, vinculado ao profissional e responsável técnico Carlos Roberto Cordeiro Barros e a ART PB20150040976, referente a serviço prestado para a Companhia Paraibana de Gás (PBGAS) de manutenção/serviço de conservação e limpeza, pintura e reparos no sistema de distribuição de PBGAS. Anexo a referida CAT foi apresentado o respectivo atestado e ART (PB20150040976).
- 3) Apresentado a Certidão de Acervo Técnico – CAT de número 140031/2019, emitido pelo CREA-PB em 19/03/2019, vinculado ao profissional e responsável técnico Carlos Roberto Cordeiro Barros e a ART PB20180168523, referente a serviço prestado para a Companhia Paraibana de Gás (PBGAS) de modernização de estações e conjuntos de regulação e medição nas regiões metropolitanas de João Pessoa e Campina Grande, referente ao contrato 18/2017 junto a Companhia Paraibana de Gás-PBGAS. Anexo a referida CAT foi apresentado o respectivo atestado.
- 4) Apresentado a Certidão de Acervo Técnico – CAT de número 120751/2017, emitido pelo CREA-PB em 09/03/2017, vinculado ao profissional e responsável técnico Carlos Roberto Cordeiro Barros e a ART 10000000000053492, referente a serviço prestado para a Companhia Paraibana de Gás (PBGAS) de modificação e montagem de conjunto de regulação e medição incluindo instalação de telemetria e computador de vazão, condicionamento e pré-operação. Anexo a referida CAT foi apresentado o respectivo termo de recebimento definitivo de serviço, atestado e ART (10000000000053492).
- 5) Apresentado a Certidão de Acervo Técnico – CAT de número 103462/2015, emitido pelo CREA-PB em 10/02/2015, vinculado ao profissional e responsável técnico Carlos Roberto Cordeiro Barros e a ART 00016023883935014215, referente a serviço prestado para a Companhia Paraibana de Gás (PBGAS) de serviços contínuos de manutenção da rede de distribuição de gás natural da PBGAS em João Pessoa e Campina Grande conforme contrato de número 0039/2012-DTC/GOM. Anexo a referida CAT foi apresentado o respectivo atestado e ART (00016023883935014215).

9.3.4.4 - Comprovação de que possui em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional(is) de nível superior de Engenharia Mecânica, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica pela execução de serviços de manutenção, inspeção ou avaliação de integridade, para redes de transporte e/ou distribuição de Gás Natural, mediante a apresentação de Declaração ou Atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, com a respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pela entidade profissional fiscalizadora competente (CREA). Os documentos devem possuir possibilidade de verificação de autenticidade.

LICITANTE	ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS (SIM ou NÃO)
ENGAGE ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA – CNPJ 00.976.914/0001-92	SIM

COMENTÁRIOS

- 1) Conforme mencionado na análise realizado no item anterior, foram apresentados 4 Certidões de Acervo Técnico (CAT) em nome do engenheiro mecânico Carlos Roberto Cordeiro Barros que comprovam a reconhecida experiência na execução dos serviços solicitados no edital.
- 2) O Sr. Carlos Roberto Cordeiro Barros é sócio da ENGAGE ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA, tendo sido comprovado pelo Consolidado do Contrato Social, datado de 28/06/2022.

9.3.4.5 - Documento Formal, em papel com a logomarca da empresa licitante, datado e assinado por seu representante legal, declarando que os instrumentos, ferramentas e equipamentos, listados no Anexo B da Minuta do Contrato deste edital, estarão disponíveis no início da execução dos serviços, no local determinado pela CONTRATANTE, caso venha a ser a vencedora deste processo.

LICITANTE	ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS (SIM ou NÃO)
ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA – CNPJ 00.976.914/0001-92	SIM
COMENTÁRIOS	
1) Apresentado documento formal, em papel com a logomarca da empresa licitante, datado e assinado por seu representante legal, declarando que os instrumentos, ferramentas e equipamentos, listados no Anexo B da Minuta do Contrato deste edital, estarão disponíveis no início da execução dos serviços, no local determinado pela CONTRATANTE.	

9.3.4.6 - Apresentação da Declaração de Visita Técnica, referente a visita realizada ou da dispensa da visita.

LICITANTE	ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS (SIM ou NÃO)
ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA – CNPJ 00.976.914/0001-92	SIM
COMENTÁRIOS	
1) Apresentado declaração de dispensa de visita técnica.	

Em conclusão, consideramos a seguinte situação em relação à HABILITAÇÃO das empresas.

LICITANTES	SITUAÇÃO FINAL
ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA – CNPJ 00.976.914/0001-92	HABILITADA.

COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS

Aluisio Azevedo Neto
Gerente de Operação e Manutenção

Aluisio Azevedo Neto
COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS
Gerente de Operação e Manutenção

Breno Ataíde Martins

Breno Ataíde Martins
COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS
Engenheiro – Gerência de Operação e Manutenção

COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)
 AVALIAÇÃO DA SITUAÇÃO FINANCEIRA PARA FINS DE LICITAÇÃO
 METODOLOGIA ADOPTADA: FATOR DE INSOLVÊNCIA DE KANITZ

(Em milhares de Reais)

EMPRESA	LL	PL	VEC	AC	ANC	PC	PNC	EST	DA
ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA.	2.769	4.453	11.140	8.795	1.468	5.810	0	254	4

Obs1.: Informações acima foram retiradas dos Demonstrativos Contábeis enviados à POTIGÁS juntamente com documentação para licitação.

Obs2.: Os valores acima estão expressos em reais.

ONDE:

- LL = LUCRO LÍQUIDO
- PL = PATRIMÔNIO LÍQUIDO
- REF = RESULTADO DO EXERCÍCIO FUTURO
- AAC = ADIANTAMENTO PARA AUMENTO DE CAPITAL
- AC = ATIVO CIRCULANTE
- ANC = ATIVO NÃO CIRCULANTE (REALIZÁVEL A LONGO PRAZO)
- PC = PASSIVO CIRCULANTE
- PNC = PASSIVO NÃO CIRCULANTE
- EST = ESTOQUE
- DA = DESPESA ANTECIPADA
- VEC = VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Fórmulas:

Reatabilidade do Capital Próprio (L1)
 $[LL / (PL + REF + AAC)] \times 0,05 = L1$

Liquidez Geral (L2)
 $[(AC + RLP) / (PC + ELP)] \times 1,65 = L2$

Liquidez Seca (L3)
 $[(AC - EST - DA) / PC] \times 3,55 = L3$

Liquidez Corrente (L4)
 $(AC/PC) \times 1,06 = L4$

Grau de Endividamento (L5)
 $[(PC + ELP) / (PL + REF + AAC)] \times 0,33 = L5$
 Fator de Insolvência (FI)
 $FI = L1 + L2 + L3 - L4 - L5$

Relação Cap giro / Val Estim Contratação (R1)
 $R1 = (AC-PC) / VEC$

Relação Pat Liq / Val Estim Contratação (R2)
 $R2 = PL / VEC$

Resultado: Segundo a Análise pelo Modelo de Kanitz, a empresa apresenta solvência.

Cálculos:

L1	0,031086873
L2	2,914782
L3	5,216646788
L4	1,604744554
L5	0,430508903
FI	6,1272624
R1	27%
R2	40%

Os valores positivos indicam que a empresa está em uma situação boa ou "solvente", se for menor do que -3 a empresa se encontra em uma situação ruim ou "insolvente" e que poderá levá-la à falência. O intervalo intermediário, de 0 a -3, chamada de "penumbra" representa uma área em que o fator de insolvência não é suficiente para analisar o estado da empresa, mas inspira cuidados. Uma empresa que apresenta um fator de insolvência positivo tem menor possibilidade de vir a falir e essa possibilidade diminuirá à medida que o fator positivo for maior. Ao contrário, quanto menor for o fator negativo maior será as chances de a empresa encerrar suas atividades.

A empresa em análise, ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA, esta em estado de solvência com base em seus demonstrativos do ano 2021 pelo modelo de Kanitz. **Contabilmente não há objeções para a contratação.**

Responsável pelos Cálculos:

Natal/RN, 9 de fevereiro de 2023

Jairo César Dourado Pinto
 Gerente de Contabilidade