

RESPOSTA À DILIGÊNCIA

À

**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GOINFRA**

**REF.: EDITAL N.º 72/2026 - Contratação n.º 119565,
Processo nº202600005012778**

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: Contratação de empresa especializada para execução de Viaduto na rodovia GO 060 - Viaduto Vera Cruz (Imediações do Posto da Polícia Militar Rodoviária), Trecho: Entr. GO-060(A) / 070 (Entr. Av Castelo Branco) (Goiânia) - Entr. GO469 Início perímetro urbano (Trindade), com extensão de 5,78 km, neste Estado.

Sumário

1.	Resposta à diligência - Concorrência 072/2026	5
1.	CURVA ABC	10
2.	COMPOSIÇÕES DA CURVA A e B	16
2.1.	45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	16
2.2.	45300A - ESTACA PERFIL METÁLICO HP-310 x 79 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	17
2.3.	45038 - FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	18
2.4.	42250A - CANTEIRO DE OBRAS - FAIXA D1	19
2.5.	45157 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	20
2.6.	40515 - FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	21
2.7.	45701 - FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	22
2.8.	42101A - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS	23
2.9.	45154 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	24
2.10.	45135 - ESCORAMENTO PARA PONTE	25
2.11.	45735 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) – MAC	26
2.12.	40810-A - DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO H1 A W2 - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27
2.13.	40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	28
2.14.	40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	29
2.15.	45151 - TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	30
2.16.	40618 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	31

2.17.	45725 - FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) – MAC	32
2.18.	3806420DN - LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE.....	33
2.19.	40350A - ESTABILIZAÇÃO SOLO (78%)-CIMENTO (2%) E BRITA (20%) - PESO – PISTA	34
2.20.	5915400DN - CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	35
2.21.	2019762DN - CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 900 KN - 100,0 X 26,0 X 53,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO	36
2.22.	45300C - ESTACA PERFIL METÁLICO W 310 x 44,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	37
2.23.	45300B - ESTACA PERFIL METÁLICO W 250 x 38,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	38
2.24.	40490 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C.....	39
2.25.	3806399EG0 - DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20.....	40
2.26.	45235 - NEOPRENE	41
2.27.	40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	42
2.28.	EG000030 - ESTACA PERFIL METÁLICO - PREPARO DE CABEÇA, CHAPA 12,5 MM.....	43
2.29.	40609 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	44
2.30.	40470 - FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	45
2.31.	40436 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	46
2.32.	40820 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm).....	47
2.33.	5213649DN - PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M ² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS.....	48
2.34.	40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	49

2.35.	40015 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	50
2.36.	45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	51
2.37.	45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS – OAE	52
2.38.	020600OC - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA.....	53
2.39.	3806401DN - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	54
2.40.	45590 - ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	55
3.	Estudo – Aquisição dos equipamentos.....	56
4.	Conclusão	60
5.	Anexos	62

1. Resposta à diligência - Concorrência 072/2026

Em atendimento à diligência formulada por essa Administração, a CONATA apresenta, a seguir, os esclarecimentos e documentos complementares relativos aos equipamentos constantes das Curvas A e B da proposta apresentada, com o objetivo de demonstrar a viabilidade econômica dos valores ofertados e sua aderência à metodologia referencial adotada pela GOINFRA.

Inicialmente, cumpre registrar que a Portaria nº 121/2025-GOINFRA, em seu art. 1º, expressamente esclarece que a finalidade da norma consiste em “*reduzir os riscos de contratações de empresas que ofereçam descontos elevados sem a devida viabilidade econômica e técnica*” e, assim, evitar dificuldades e impactos negativos durante a execução contratual.

No mesmo sentido, o caput do art. 3º da Portaria dispõe que “*as propostas com valores de até 75% do orçamento referencial poderão ser diligenciadas para comprovação de exequibilidade*”, adotando esse patamar como referência normativa para a identificação de propostas que, em razão da magnitude do desconto ofertado, demandem especial verificação quanto à respectiva viabilidade econômica e técnica:

Artigo 3º As propostas com valores de até 75% do orçamento referencial poderão ser diligenciadas para comprovação de exequibilidade e, caso não seja comprovada a viabilidade econômica, serão consideradas inexequíveis. As propostas diligenciadas deverão seguir os critérios estabelecidos abaixo, com foco na análise de descontos aplicados e cotações de mercado, especialmente para os grupos que compõem os serviços constantes nas Curvas A e B do orçamento:

No caso concreto, contudo, a proposta apresentada pela CONATA contempla desconto global de apenas 7,04% em relação ao orçamento referencial da contratação. Trata-se de percentual substancialmente inferior ao desconto de 25% correspondente ao patamar de 75% do orçamento referencial indicado no art. 3º da Portaria, evidenciando que a proposta, considerada em sua globalidade, não se

insere no cenário de descontos elevados ou de risco econômico generalizado que justificou a edição da norma.

Com efeito, o desconto global apresentado pela CONATA representa menos de um terço do percentual de redução correspondente ao limite de 75% do orçamento referencial adotado pela Portaria como parâmetro para especial verificação de exequibilidade. **Essa circunstância demonstra que a proposta não foi estruturada a partir de redução expressiva, indiscriminada ou artificial dos preços referenciais, mas, ao contrário, preserva, sob a perspectiva global, a viabilidade econômica e técnica necessária à regular execução do objeto contratual.**

Não obstante, em observância aos princípios da cooperação, boa-fé e transparência, a CONATA apresenta os esclarecimentos técnicos e documentos complementares pertinentes, destinados a demonstrar especificamente a exequibilidade dos valores adotados para os equipamentos constantes das Curvas A e B de sua proposta.

Registra-se, ainda, que a presente diligência foi reformulada por essa Administração após questionamento da licitante acerca dos critérios e documentos considerados aptos à comprovação da exequibilidade dos custos dos equipamentos.

Em resposta ao questionamento formulado, a Administração esclareceu, no item 4.1.4 do Parecer Técnico nº 91262869, que propostas comerciais e cotações seriam admitidas como elementos complementares de comprovação da exequibilidade, ressaltando apenas que documentos contendo “*apenas valores globais ou valores de locação, sem a respectiva decomposição técnica dos custos*” não seriam suficientes, por si sós, para comprovação da exequibilidade.

Nesse ponto, cumpre destacar que as propostas comerciais apresentadas pela CONATA não se enquadram na hipótese de insuficiência ressaltada pela própria Administração.

Diferentemente de simples cotações contendo apenas valores globais de locação, desacompanhados de qualquer elemento técnico que permita a análise dos custos considerados, **os documentos apresentados pela CONATA discriminam expressamente os custos horários produtivos e improdutivos de cada equipamento** - que correspondem diretamente às parcelas de maior relevância para a formação dos custos nas composições referenciais SICRO/GOINFRA.

Tais informações correspondem diretamente aos parâmetros econômicos empregados nas composições de custos dos equipamentos e permitem identificar, de maneira objetiva, as condições comerciais efetivamente disponibilizadas à CONATA pelas empresas parceiras responsáveis pela locação e disponibilização dos equipamentos necessários à execução contratual.

Assim, as propostas comerciais apresentadas não se limitam a informar um preço genérico ou global de contratação, mas evidenciam os valores horários aplicáveis à utilização produtiva e improdutiva dos equipamentos, permitindo sua **correspondência objetiva com os campos e parâmetros exigidos na planilha contratual.**

Trata-se, portanto, de documentação dotada de conteúdo técnico e econômico **suficiente para comprovar as condições comerciais efetivamente obtidas pela CONATA no mercado e a viabilidade econômica dos valores adotados**, demonstrando que os valores ofertados não decorreram de estimativas abstratas, preços simbólicos ou reduções arbitrárias, mas de condições concretas, formalmente documentadas e passíveis de verificação pela Administração.

Nesse contexto, as propostas comerciais apresentadas atendem à finalidade probatória indicada no item 4.1.4 do Parecer Técnico nº 91262869, na medida em que comprovam, de forma individualizada, os custos horários produtivos e improdutivos dos equipamentos considerados na proposta da CONATA, diferenciando-se precisamente dos documentos genéricos ou insuficientemente detalhados cuja apresentação foi ressalvada pela Administração.

Além disso, e sem prejuízo da suficiência das propostas comerciais para demonstrar as condições efetivamente obtidas para locação dos equipamentos, a CONATA, com o objetivo de conferir máxima robustez à comprovação da exequibilidade dos valores ofertados, **apresenta também estudo analítico complementar de aquisição dos equipamentos**, elaborado em conformidade com os parâmetros metodológicos referenciais aplicáveis.

Referido estudo contém memória de cálculo detalhada, com a abertura das parcelas que compõem os custos horários produtivos e improdutivos dos equipamentos, abrangendo, conforme pertinente a cada composição, depreciação, juros, manutenção, combustível, seguros e impostos, mão de obra operacional e demais parâmetros previstos nos incisos VIII e IX do art. 3º da Portaria nº 121/2025-GOINFRA.

Desse modo, a presente resposta foi estruturada a partir de **dois conjuntos documentais convergentes e complementares**, que demonstram, sob perspectivas distintas e reciprocamente reforçadoras, a exequibilidade dos valores adotados pela CONATA.

O primeiro conjunto consiste nas propostas comerciais e cotações formais emitidas pelas empresas parceiras responsáveis pela disponibilização e locação dos equipamentos. Esses documentos comprovam as condições comerciais efetivamente obtidas pela CONATA no mercado e discriminam, para cada equipamento analisado, os respectivos custos horários produtivos e improdutivos, demonstrando a correspondência entre os valores ofertados e as condições reais de contratação disponíveis à licitante.

O segundo conjunto consiste no estudo analítico complementar de aquisição dos equipamentos, acompanhado da respectiva memória de cálculo detalhada, que evidencia a formação dos custos horários produtivos e improdutivos a partir das parcelas metodologicamente previstas nos referenciais SICRO/GOINFRA e na Portaria nº 121/2025-GOINFRA.

A conjugação desses dois conjuntos documentais demonstra, de um lado, que os valores adotados pela CONATA correspondem a condições comerciais concretas e efetivamente obtidas junto ao mercado e, de outro, que tais valores permanecem compatíveis com a metodologia referencial utilizada pela Administração para análise dos custos dos equipamentos.

Esclarece-se, ainda, que os descontos aplicados aos equipamentos decorreram exclusivamente de condições comerciais efetivamente obtidas junto às empresas parceiras da CONATA, não havendo alteração arbitrária das premissas estruturais previstas nas composições referenciais SICRO/GOINFRA.

Conforme demonstrado nos documentos anexos, os valores adotados para os equipamentos são plenamente compatíveis com as condições praticadas no mercado e com a metodologia referencial estabelecida pela Administração, conferindo dupla sustentação à exequibilidade da proposta apresentada: a comprovação das condições comerciais efetivamente obtidas pela CONATA e a demonstração analítica de sua compatibilidade com os parâmetros técnicos e econômicos aplicáveis.

Diante disso, resta demonstrado que os valores ofertados pela CONATA para os equipamentos constantes das Curvas A e B de sua proposta são economicamente viáveis, encontram respaldo em documentação comercial idônea e individualizada e permanecem aderentes à metodologia referencial adotada pela GOINFRA, inexistindo qualquer elemento capaz de comprometer a exequibilidade da proposta ou a adequada execução do objeto contratual.

1. CURVA ABC

Cód.	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Total	% Unit	% Acum	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	964.010,000	12,84	16,33	15.742.283,30	20,43%	20,43%	A
45300A	ESTACA PERFIL METÁLICO HP-310 x 79 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	27,21	m	11.136,00	1036,32	1.318,30	14.680.588,80	19,05%	39,48%	A
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	28.195,170	172,82	219,84	6.198.426,17	8,04%	47,52%	A
42250A	CANTEIRO DE OBRAS - FAIXA D1	27,21	un	1,00	3.415.076,62	4.344.318,97	4.344.318,97	0,06	0,53	A
45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	27,21	m3	4423,960	713,50	907,64	4.015.363,05	5,21%	58,37%	A
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	18,98	T	479,490	5345,17	6.359,68	3.049.402,96	3,96%	62,32%	A
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	27,21	Kg	159568,000	13,38	17,02	2.715.847,36	3,52%	65,85%	A
42101A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS	27,21	un	1,000	1850585,36	2.354.129,64	2.354.129,64	3,05%	68,90%	A
45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	27,21	m3	2691,750	672,52	855,51	2.302.819,04	2,99%	71,89%	A
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	27,21	m3	13.502,460	108,92	138,56	1.870.900,86	2,43%	74,32%	A
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	27,21	un	1.040,000	1311,96	1668,95	1.735.708,00	2,25%	76,57%	A
40810-A	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO H1 A W2 - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21	m	4.908,000	253,19	322,08	1.580.768,64	2,05%	78,62%	A
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	27,21	m3km	335.985,249	2,37	3,02	1.014.675,45	1,32%	79,94%	A
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	27,21	m3	1.935,450	380,32	483,80	936.370,71	1,21%	81,15%	B
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	27,21	un	6.777,000	108,43	137,94	934.819,38	1,21%	82,36%	B
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	27,21	m3	1.521,096	383,63	488,02	742.325,27	0,96%	83,33%	B
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	27,21	m	15.808,000	33,24	42,29	668.520,32	0,87%	84,19%	B
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	27,21	un	130,000	3824,20	4.864,76	632.418,80	0,82%	85,02%	B

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

40350A	ESTABILIZAÇÃO SOLO (78%)-CIMENTO (2%) E BRITA (20%) - PESO - PISTA	27,21	m3	6.416,693	76,32	97,09	622.996,72	0,81%	85,82%	B
5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	27,21	un	142,000	3152,83	4.010,72	569.522,24	0,74%	86,56%	B
2019762DN	CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 900 KN - 100,0 X 26,0 X 53,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO	27,21	m	326,000	1322,44	1.682,27	548.420,02	0,71%	87,27%	B
45300C	ESTACA PERFIL METÁLICO W 310 x 44,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	27,21	m	612,00	583,72	742,55	454.440,60	0,59%	87,86%	B
45300B	ESTACA PERFIL METÁLICO W 250 x 38,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	27,21	m	704,00	504,98	642,39	452.242,56	0,59%	88,45%	B
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	18,98	T	97,179	3616,67	4.303,11	418.171,93	0,54%	88,99%	B
3806399EGO	DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20	27,21	un	10,000	30418,39	38.695,23	386.952,30	0,50%	89,50%	B
45235	NEOPRENE	27,21	Kg	5.333,333	56,94	72,43	386.293,31	0,50%	90,00%	B
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	260.735,877	1,16	1,47	383.281,74	0,50%	90,49%	B
EG000030	ESTACA PERFIL METÁLICO - PREPARO DE CABEÇA, CHAPA 12,5 MM	27,21	un	568,000	486,90	619,38	351.807,84	0,46%	90,95%	B
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	27,21	m2	34.706,710	7,26	9,24	320.690,00	0,42%	91,37%	B
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	27,21	m3	1.730,238	126,62	161,07	278.689,43	0,36%	91,73%	B
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	27,21	m3km	106.942,947	2,04	2,59	276.982,23	0,36%	92,09%	B
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	27,21	m2	3.598,253	60,11	76,47	275.158,41	0,36%	92,44%	B
5213649DN	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	un	2,000	102406,33	130.271,09	260.542,18	0,34%	92,78%	B
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,21	TKM	287.691,087	0,71	0,90	258.921,98	0,34%	93,12%	B
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	27,21	m3	28.797,890	7,04	8,95	257.741,12	0,33%	93,45%	B
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	27,21	m3	2.106,400	93,61	119,08	250.830,11	0,33%	93,78%	B
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21	tkm	255.238,220	0,76	0,97	247.581,07	0,32%	94,10%	B
020600OC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	27,21	m2	1.984,400	80,39	102,27	202.944,59	0,26%	94,36%	B

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

3806401DN	LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	27,21	un	12,000	13255,58	16.862,42	202.349,04	0,26%	94,63%	B
45590	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	27,21	m2	1.629,400	92,01	117,05	190.721,27	0,25%	94,87%	B
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98	t	45,121	3145,76	3.742,82	168.879,78	0,22%	95,09%	C
3713705DN	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	27,21	m	5.231,000	25,27	32,14	168.124,34	0,22%	95,31%	C
5213630DN	SEMIPIÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	un	2,000	65453,68	83.263,62	166.527,24	0,22%	95,53%	C
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	27,21	m3	6.691,597	18,42	23,43	156.784,12	0,20%	95,73%	C
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	27,21	m2	10.067,455	12,11	15,41	155.139,48	0,20%	95,93%	C
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	27,21	m2	43.476,665	2,77	3,53	153.472,63	0,20%	96,13%	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	18,98	T	34,566	3283,65	3.906,89	135.045,56	0,18%	96,31%	C
3816195DN	FISCHIETTI COM CAPACIDADE DE 140 T POR PAR E VÃO LIVRE DE ATÉ 45 M - OPERAÇÃO DO PAR	27,21	h	780,000	135,43	172,28	134.378,40	0,17%	96,48%	C
3713902A	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA (CERTIFICADO CONFORME ABNT BR 15486, 70/80 KM/H) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21	un	17,000	6124,38	7.790,82	132.443,94	0,17%	96,65%	C
EG000050	ENSAIOS PDA - CARREGAMENTO DINÂMICO	27,21	un	25,000	4050,00	5.152,00	128.800,00	0,17%	96,82%	C
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03	27,21	m	4.148,561	23,45	29,83	123.751,57	0,16%	96,98%	C
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	27,21	Un	2.535,000	37,87	48,17	122.110,95	0,16%	97,14%	C
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	17.390,667	5,38	6,84	118.952,16	0,15%	97,29%	C
COMP 01	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	27,21	un	11,000	8083,41	10.282,90	113.111,90	0,15%	97,44%	C
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	27,21	m3	1.218,800	70,53	89,72	109.350,74	0,14%	97,58%	C
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	m	215,000	352,16	447,98	96.315,70	0,12%	97,71%	C
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETOTRANSPORTE)	27,21	m3	7.976,764	9,14	11,63	92.769,77	0,12%	97,83%	C
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	27,21	m3	108,401	654,89	833,09	90.307,79	0,12%	97,94%	C
3713828DN	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	27,21	m	171,000	364,17	463,26	79.217,46	0,10%	98,05%	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21	tkm	43482,498	1,38	1,76	76.529,20	0,10%	98,15%	C
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	27,21	m3km	20.578,651	2,69	3,42	70.378,99	0,09%	98,24%	C

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	27,21	m3	5.712,120	8,57	10,90	62.262,11	0,08%	98,32%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	27,21	m3	94,430	516,89	657,53	62.090,56	0,08%	98,40%	C
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	27,21	m3	174,037	274,02	348,58	60.665,82	0,08%	98,48%	C
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	27,21	m3	11.036,434	4,27	5,43	59.927,84	0,08%	98,55%	C
40895	SEMEADURA MANUAL	27,21	m2	30.193,232	1,49	1,89	57.065,21	0,07%	98,63%	C
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	27,21	m2	36,350	1133,17	1.441,51	52.398,89	0,07%	98,70%	C
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	27,21	m	61,000	659,22	838,59	51.153,99	0,07%	98,76%	C
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	27,21	m3	4.942,810	8,10	10,31	50.960,37	0,07%	98,83%	C
3806387EGO	DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25	27,21	un	1,000	39473,19	50.213,84	50.213,84	0,07%	98,89%	C
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	27,21	m3	86,212	450,87	573,55	49.446,89	0,06%	98,96%	C
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	27,21	M	1.961,000	18,75	23,85	46.769,85	0,06%	99,02%	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,98	tkm	20.543,944	1,87	2,22	45.607,56	0,06%	99,08%	C
41329	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35	27,21	m	361,544	90,68	115,35	41.704,10	0,05%	99,13%	C
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	6.670,400	4,83	6,15	41.022,96	0,05%	99,19%	C
0307733DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21	m	110,000	291,55	370,88	40.796,80	0,05%	99,24%	C
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21	un	1,000	27975,98	35.588,24	35.588,24	0,05%	99,28%	C
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	27,21	m2	69.130,800	0,35	0,45	31.108,86	0,04%	99,33%	C
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	27,21	m2	40,480	587,47	747,32	30.251,51	0,04%	99,36%	C
4915668DN	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	27,21	m3	104,010	226,70	288,38	29.994,40	0,04%	99,40%	C
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	27,21	un	4,000	5821,01	7.404,91	29.619,64	0,04%	99,44%	C
3806400EGO	DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-15	27,21	un	1,000	23043,75	29.313,96	29.313,96	0,04%	99,48%	C

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	un	38,000	601,34	764,97	29.068,86	0,04%	99,52%	C
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	27,21	m3km	13.285,994	1,71	2,18	28.963,47	0,04%	99,56%	C
45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	27,21	Km	322,100	66,25	84,28	27.146,59	0,04%	99,59%	C
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27,21	m	1.162,748	18,24	23,20	26.975,75	0,04%	99,63%	C
EG000040	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA	27,21	un	1,000	18060,00	22.974,12	22.974,12	0,03%	99,66%	C
1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	27,21	m3	4,680	3769,76	4.795,51	22.442,99	0,03%	99,68%	C
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	un	93,000	169,15	215,18	20.011,74	0,03%	99,71%	C
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	27,21	m2	29.128,622	0,53	0,68	19.807,46	0,03%	99,74%	C
40380	IMPRIMAÇÃO	27,21	m2	34.706,710	0,45	0,57	19.782,82	0,03%	99,76%	C
4915670DN	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	27,21	m3	104,110	136,02	173,03	18.014,15	0,02%	99,78%	C
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	27,21	m3	1.130,980	11,82	15,03	16.998,63	0,02%	99,81%	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	27,21	TKM	9.041,147	1,29	1,64	14.827,48	0,02%	99,83%	C
40804	REMOÇÃO DE CERCA	27,21	m	2.010,000	5,68	7,22	14.512,20	0,02%	99,85%	C
3816194DN	FISCHIETTI - MONTAGEM E DESMONTAGEM DO PAR COM CAPACIDADE DE 140 T	27,21	un	1,000	10980,28	13.968,01	13.968,01	0,02%	99,86%	C
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	27,21	m2	2.711,192	3,92	4,99	13.528,85	0,02%	99,88%	C
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	27,21	un	25,000	415,23	528,22	13.205,50	0,02%	99,90%	C
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	27,21	m3	42,240	212,81	270,72	11.435,21	0,01%	99,91%	C
00008	REMOÇÃO DE POSTES DE ILUMINAÇÃO	27,21	un	38,000	217,83	277,10	10.529,80	0,01%	99,93%	C
EG000010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSAS	27,21	un	311,000	19,71	25,07	7.796,77	0,01%	99,94%	C
44400	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESURA = 5cm (AC/BC)	27,21	m2	237,000	23,80	30,27	7.173,99	0,01%	99,95%	C
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	un	1,000	5286,20	6.724,57	6.724,57	0,01%	99,95%	C

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	27,21	m3km	1229,806	3,07	3,91	4.808,54	0,01%	99,96%	C
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	27,21	m	110,000	33,67	42,83	4.711,30	0,01%	99,97%	C
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	27,21	un	4,000	756,24	962,01	3.848,04	0,00%	99,97%	C
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	27,21	m2	7.357,622	0,39	0,50	3.678,81	0,00%	99,98%	C
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	27,21	m2	5.400,000	0,39	0,50	2.700,00	0,00%	99,98%	C
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	27,21	m3	101,610	20,27	25,79	2.620,52	0,00%	99,98%	C
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	27,21	un	1,000	1691,64	2.151,93	2.151,93	0,00%	99,99%	C
45230	DRENOS 100 MM	27,21	un	196,000	8,51	10,82	2.120,72	0,00%	99,99%	C
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	27,21	un	5,000	260,79	331,75	1.658,75	0,00%	99,99%	C
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	27,21	m2	79,280	15,16	19,28	1.528,52	0,00%	99,99%	C
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	27,21	m3	70,948	16,78	21,35	1.514,74	0,00%	100,00%	C
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	27,21	m3	358,761	2,11	2,69	965,07	0,00%	100,00%	C
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	un	3,000	246,24	313,24	939,72	0,00%	100,00%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,98	TKM	214,559	2,80	3,33	714,48	0,00%	100,00%	C
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	27,21	tkm	463,640	0,71	0,90	417,28	0,00%	100,00%	C
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,21	tkm	230,175	1,38	1,76	405,11	0,00%	100,00%	C
5915014A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	27,21	tkm	78,471	1,75	2,22	174,21	0,00%	100,00%	C
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	27,21	tkm	51,578	1,45	1,85	95,42	0,00%	100,00%	C
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,21	tkm	6,165	0,75	0,95	5,86	0,00%	100,00%	C

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2. COMPOSIÇÕES DA CURVA A e B

2.1. 45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

45155							
Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)							
Unidade: Kg							
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,023	29,390		0,660
20003 - AJUDANTE				0,090	24,130		2,170
20018 - ARMADOR				0,090	29,660		2,670
Total							5,500
Produção equipe							1,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							5,500
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,500
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
10069 - AÇO CA - 50				kg	5,850	1,100	6,440
11003 - ARAME RECOZIDO				KG	12,069	0,015	0,180
Total							6,620
Preço de Custo							12,120
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	3,300
Preço de Venda							15,420

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.2. 45300A - ESTACA PERFIL METÁLICO HP-310 x 79 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO

45300A							
Serviço: ESTACA PERFIL METÁLICO HP-310 x 79 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO							
Unidade: m							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
30190 - BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	1,000	1,000	-	206,746	98,447	206,750	
Total						206,750	
Mão de Obra			Quantidade	Salário		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,000	29,390		29,390	
20031 - SERVENTE			2,000	22,670		45,340	
Total						74,730	
Produção equipe						4,06000000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL						281,480	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,330	
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
11095 - AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50			kg	10,872	79,000	858,890	
45295 - SOLDA ELÉTRICA (SVA)			KG	71,010	0,049	3,460	
Total						862,350	
Preço de Custo						931,680	
Bonificação e despesas indiretas(%)					27,210	253,510	
Preço de Venda						1.185,190	

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **INTERSOLO** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.3. 45038 - FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

45038							
Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							
Unidade: m2							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30042 - GRUPO GERADOR 40 kVA		1,000	0,100	-	36,907	5,372	3,710
30047 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		1,000	0,100	-	25,730	25,424	2,580
Total							6,290
Produção equipe							1,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							6,290
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,290
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
20003 - AJUDANTE				H	24,130	0,600	14,480
20016 - CARPINTEIRO				h	29,560	0,600	17,740
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	29,390	0,060	1,760
11008 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				m	11,547	1,222	14,110
11010 - COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				m2	50,724	1,100	55,800
11016 - DESMOLDANTE P/ FORMA				l	10,062	0,010	0,100
10044 - PREGO				Kg	14,067	0,204	2,870
10045 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				m	2,871	0,542	1,560
10048 - SARRAFO				m	5,724	5,686	32,550
11030 - TABUA DE 30				m	11,637	0,978	11,380
Total							152,350
Preço de Custo							158,640
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	43,170
Preço de Venda							201,810

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCZAP** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.4. 42250A - CANTEIRO DE OBRAS - FAIXA D1

Na presente composição, não foram promovidas alterações nos valores unitários, coeficientes, quantitativos ou parâmetros técnicos em relação à composição referencial adotada pela Administração, permanecendo integralmente preservadas as condições originalmente previstas no orçamento de referência.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.5. 45157 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA

45157							
Serviço: CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA							
Unidade: m3							
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
11085 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)				m3	569,637	1,020	581,030
45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				m3	6,600	1,000	6,600
45121 - LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL				m3	55,510	1,000	55,510
Total							643,140
Preço de Custo							643,140
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	175,000
Preço de Venda							818,140

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.6. 40515 - FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO

40515							
Serviço: FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO							
Unidade: T							
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
40515 - FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO				T	5.344,000	1,000	5.344,000
Total							5.344,000
Preço de Custo							5.344,000
Bonificação e despesas indiretas(%)						18,980	1.014,290
Preço de Venda							6.358,290

Na presente composição, os descontos aplicados decorreram exclusivamente de condições comerciais e cotações obtidas junto aos fornecedores dos materiais, não havendo alteração de coeficientes, consumos ou especificações técnicas dos insumos constantes na composição referencial adotada pela Administração.

2.7. 45701 - FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA

45701							
Serviço: FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA							
Unidade: Kg							
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20003 - AJUDANTE				10,000	24,130		241,300
20018 - ARMADOR				10,000	29,660		296,600
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000	29,390		29,390
Total							567,290
Produção equipe							2.247,280
CUSTO HORÁRIO TOTAL							567,290
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,250
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
10102 - CORDOALHA CP-190 RB				kg	12,250	1,030	12,620
Total							12,620
Preço de Custo							12,870
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	3,500
Preço de Venda							16,370

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.8. 42101A - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS

Na presente composição, não foram promovidas alterações nos valores unitários, coeficientes, quantitativos ou parâmetros técnicos em relação à composição referencial adotada pela Administração, permanecendo integralmente preservadas as condições originalmente previstas no orçamento de referência.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.9. 45154 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA

45154							
Serviço: CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA							
Unidade: m3							
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
11083 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)				m3	533,475	1,020	544,140
45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				m3	6,600	1,000	6,600
45121 - LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL				m3	55,510	1,000	55,510
Total							606,250
Preço de Custo							606,250
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	164,960
Preço de Venda							771,210

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.10. 45135 - ESCORAMENTO PARA PONTE

45135							
Serviço: ESCORAMENTO PARA PONTE							
Unidade: m3							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
31015 - MOTOSSERRA	1,000	0,200	0,800	31,289	26,350	27,340	
Total						27,340	
Mão de Obra			Quantidade	Salário		Custo Horário	
20003 - AJUDANTE			1,000	24,130		24,130	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,100	29,390		2,940	
Total						27,070	
Produção equipe						1,00000000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL						54,410	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						54,410	
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
20016 - CARPINTEIRO			h	29,560	1,000	29,560	
11020 - MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM			m	9,954	0,400	3,980	
11021 - PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)			m	22,500	0,250	5,630	
10044 - PREGO			Kg	14,067	0,200	2,810	
10048 - SARRAFO			m	5,724	1,000	5,720	
Total						47,700	
Preço de Custo						102,110	
Bonificação e despesas indiretas(%)					27,210	27,780	
Preço de Venda						129,890	

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCZAP** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.11. 45735 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) – MAC

45735							
Serviço: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC							
Unidade: un							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30140 - BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,000	0,270	0,730		5,526	3,580	4,110
30145 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	1,000	0,670	0,330		57,636	57,430	57,570
30042 - GRUPO GERADOR 40 kVA	1,000	1,000	-		36,907	5,372	36,910
Total							98,590
Mão de Obra			Quantidade		Salário		Custo Horário
20003 - AJUDANTE			1,850		24,130		44,640
20018 - ARMADOR			1,850		29,660		54,870
20016 - CARPINTEIRO			3,000		29,560		88,680
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,460		29,390		13,520
Total							201,710
Produção equipe							1,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							300,300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							300,300
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
10097 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				kg	5,940	0,853	5,060
10115 - ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)				und	833,913	1,000	833,910
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,576	54,052	31,130
10112 - INTERPLAST N OU EQUIVALENTE				kg	9,837	1,049	10,320
11026 - PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM				m	67,500	0,300	20,250
Total							900,670
Preço de Custo							1.200,970
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	326,780
Preço de Venda							1.527,750

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCZAP** e **RUDLOFF** anexas, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.12. 40810-A - DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO H1 A W2 - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

40810-A							
Serviço: DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO H1 A W2 - DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Unidade: m							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30125 - CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		1,000	1,000	-	301,291	128,690	301,290
Total							301,290
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20003 - AJUDANTE				3,000	24,130		72,390
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000	29,390		29,390
20015 - MONTADOR				1,000	29,450		29,450
Total							131,230
Produção equipe							66,40000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							432,520
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,510
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
COT01 - DEFENSA METÁLICA TIPO H1 A W2 (CERTIFICADA CONFORME ABNT NBR 15486)				M	245,880	1,000	245,880
Total							245,880
Preço de Custo							252,390
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	68,680
Preço de Venda							321,070

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **BRAÇO FORTE** anexa, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.13. 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)

40320							
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)							
Unidade: m3km							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -15 T	1,000	1,000	-	247,435	68,383	247,440	
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000	0,025	-	279,429	69,496	6,990	
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000	0,025	-	246,628	110,577	6,170	
Total						260,600	
Produção equipe							128,33000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							260,600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,030
Preço de Custo							2,030
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	0,550
Preço de Venda							2,580

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.14. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

40602							
Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C							
Unidade: m3							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
Equipamento							
30015 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,000	0,470	0,530	227,035	114,053	167,150	
30012 - ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,000	0,470	0,530	259,930	103,216	176,870	
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000	0,210	0,790	134,938	51,213	68,790	
30023 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,000	0,710	0,290	298,512	135,261	251,170	
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000	0,210	0,790	11,118	7,149	7,980	
Total						671,960	
Mão de Obra			Quantidade	Salário		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,000	29,390		29,390	
20031 - SERVENTE			8,000	22,670		181,360	
Total						210,750	
Produção equipe						27,67000000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL						882,710	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,900	
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
42496 - USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C			M3	301,930	1,020	307,970	
Total						307,970	
Preço de Custo						339,870	
Bonificação e despesas indiretas(%)					27,210	92,480	
Preço de Venda						432,350	

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.15. 45151 - TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

45151							
Serviço: TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES							
Unidade: un							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
31062 - CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		1,000	64,000	-	268,762	102,128	17.200,740
Total							17.200,740
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,100	29,390		2,940
20031 - SERVENTE				64,000	22,670		1.450,880
Total							1.453,820
Produção equipe							200,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							18.654,560
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							93,270
Preço de Custo							93,270
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	25,380
Preço de Venda							118,650

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCTRANS** anexa, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.16. 40618 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B

40618							
Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B							
Unidade: m3							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30015 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		1,000	0,470	0,530	227,035	114,053	167,150
30012 - ROLO LISO TANDEN - 10 t		1,000	0,470	0,530	259,930	103,216	176,870
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,000	0,210	0,790	134,938	51,213	68,790
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,000	0,210	0,790	11,118	7,149	7,980
30023 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,000	0,710	0,290	298,512	135,261	251,170
Total							671,960
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000	29,390		29,390
20031 - SERVENTE				8,000	22,670		181,360
Total							210,750
Produção equipe							27,67000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							882,710
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							31,900
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
42498 - USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B				M3	304,860	1,020	310,960
Total							310,960
Preço de Custo							342,860
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	93,290
Preço de Venda							436,150

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.17. 45725 - FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) – MAC

45725							
Serviço: FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC Unidade: m							
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20003 - AJUDANTE				8,000	24,130		193,040
20018 - ARMADOR				8,000	29,660		237,280
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,500	29,390		14,700
Total							445,020
Produção equipe							103,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							445,020
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,320
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
11003 - ARAME RECOZIDO				KG	12,069	0,100	1,210
10107 - BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC				M	23,850	1,000	23,850
10101 - PURGADOR PLÁSTICO				UND	1,215	0,117	0,140
10103 - TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES				M	5,238	0,163	0,850
Total							26,050
Preço de Custo							30,370
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	8,260
Preço de Venda							38,630

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.18. 3806420DN - LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

3806420DN							
Serviço: LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE							
Unidade: un							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9094 - Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW		2,000	1,000	-	1.888,564	965,541	3.777,130
Total							3.777,130
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20031 - SERVENTE				4,000	22,670		90,680
Total							90,680
Produção equipe							1,18570000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							3.867,810
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3.262,050
Preço de Custo							3.262,050
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	887,600
Preço de Venda							4.149,650

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCTRANS** anexa, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.19. 40350A - ESTABILIZAÇÃO SOLO (78%)-CIMENTO (2%) E BRITA (20%) - PESO – PISTA

40350A							
Serviço: ESTABILIZAÇÃO SOLO (78%)-CIMENTO (2%) E BRITA (20%) - PESO - PISTA							
Unidade: m3							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000	0,300	0,700		134,938	51,213	76,330
30120 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,000	0,150	0,850		357,272	99,195	137,910
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000	0,280	0,720		279,429	69,496	128,280
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000	0,420	0,580		246,628	110,577	167,720
30018 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,000	0,180	0,820		13,337	8,577	9,430
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24	1,000	0,300	0,700		4,191	2,916	3,300
30014 - ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,000	0,520	0,480		227,027	102,281	167,150
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,000	1,000	-		199,631	93,313	199,630
Total							889,750
Mão de Obra			Quantidade		Salário		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,500		29,390		14,700
20031 - SERVENTE			6,000		22,670		136,020
20013 - GREIDISTA			1,000		29,110		29,110
Total							179,830
Produção equipe							45,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							1.069,580
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							23,770
Materiais			Unidade		Custo	Consumo	Custo Horário
12182 - BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			T		65,466	0,291	19,040
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32			KG		0,576	43,640	25,140
Total							44,180
Preço de Custo							67,950
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	18,490
Preço de Venda							86,440

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **BRAÇO FORTE** e **GPA RENTAL** anexas, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados

2.20. 5915400DN - CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T

5915400DN							
Serviço: CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T							
Unidade: un							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9169 - Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW		1,000	1,000	-	594,465	157,837	594,460
E9094 - Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW		2,000	1,000	-	1.888,564	965,541	3.777,130
Total							4.371,590
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20031 - SERVENTE				4,000	22,670		90,680
Total							90,680
Produção equipe							1,66000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							4.462,270
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2.688,110
Preço de Custo							2.688,110
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	731,430
Preço de Venda							3.419,540

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCTRANS** anexa, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.21. 2019762DN - CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 900 KN - 100,0 X 26,0 X 53,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO

2019762DN							
Serviço: CANAL MONOBLOCO COM CORPO E GRELHA EM CONCRETO POLÍMERO COM EFEITO AUTOLIMPANTE - CARGA DE CONTROLE DE 900 KN - 100,0 X 26,0 X 53,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO							
Unidade: m							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
31062 - CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		1,000	1,000	-	268,762	102,128	268,760
Total							268,760
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20031 - SERVENTE				3,000	22,670		68,010
Total							68,010
Produção equipe							43,94000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							336,770
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,660
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M3779 - Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 53,0 cm				m	1.197,480	1,000	1.197,480
M2150 - Selante elástico à base de poliuretano e asfalto				kg	45,960	0,098	4,500
45165 - CONCRETO FCK=25 MPA				M3	451,680	0,226	102,300
Total							1.304,280
Preço de Custo							1.311,940
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	356,980
Preço de Venda							1.668,920

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCTRANS** anexa, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.22. 45300C - ESTACA PERFIL METÁLICO W 310 x 44,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO

45300C							
Serviço: ESTACA PERFIL METÁLICO W 310 x 44,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO							
Unidade: m							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
30190 - BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	1,000	1,000	-	206,746	98,447	206,750	
Total						206,750	
Mão de Obra			Quantidade	Salário		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,000	29,390		29,390	
20031 - SERVENTE			2,000	22,670		45,340	
Total						74,730	
Produção equipe						7,21000000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL						281,480	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						39,040	
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
11095 - AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50			kg	10,872	44,500	483,800	
45295 - SOLDA ELÉTRICA (SVA)			KG	71,010	0,027	1,950	
Total						485,750	
Preço de Custo						524,790	
Bonificação e despesas indiretas(%)					27,210	142,800	
Preço de Venda						667,590	

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **INTERSOLO** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.23. 45300B - ESTACA PERFIL METÁLICO W 250 x 38,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO

45300B							
Serviço: ESTACA PERFIL METÁLICO W 250 x 38,5 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO							
Unidade: m							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30190 - BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t		1,000	1,000	-	206,746	98,447	206,750
Total							206,750
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000	29,390		29,390
20031 - SERVENTE				2,000	22,670		45,340
Total							74,730
Produção equipe							8,34000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							281,480
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							33,750
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
11095 - AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50				kg	10,872	38,500	418,570
45295 - SOLDA ELÉTRICA (SVA)				KG	71,010	0,024	1,680
Total							420,250
Preço de Custo							454,000
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	123,530
Preço de Venda							577,530

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **INTERSOLO** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.24. 40490 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

40490							
Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C							
Unidade: T							
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
40490 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C				T	3.616,000	1,000	3.616,000
Total							3.616,000
Preço de Custo							3.616,000
Bonificação e despesas indiretas(%)						18,980	686,320
Preço de Venda							4.302,320

Na presente composição, os descontos aplicados decorreram exclusivamente de condições comerciais e cotações obtidas junto aos fornecedores dos materiais, não havendo alteração de coeficientes, consumos ou especificações técnicas dos insumos constantes na composição referencial adotada pela Administração.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.25. 3806399EG0 - DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20

3806399EG0							
Serviço: DESMONTAGEM DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20							
Unidade: un							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
E9528 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	1,000	1,000	-	145,461	70,397	145,460	
E9525 - Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	1,000	1,000	-	324,649	238,663	324,650	
30041 - GRUPO GERADOR 68 Kva	1,000	1,000	-	57,749	6,103	57,750	
Total						527,860	
Mão de Obra			Quantidade	Salário		Custo Horário	
20003 - AJUDANTE			6,919	24,130		166,950	
20018 - ARMADOR			0,261	29,660		7,750	
20015 - MONTADOR			2,820	29,450		83,060	
21030 - SOLDADOR			0,788	39,020		30,770	
Total						288,530	
Produção equipe						0,02990000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL						816,390	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						27.304,010	
Preço de Custo						27.304,010	
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	7.429,420
Preço de Venda							34.733,430

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme propostas comerciais da **LOCTRANS**, **LOCZAP** e **GPA RENTAL** anexas, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.26. 45235 - NEOPRENE

45235							
Serviço: NEOPRENE							
Unidade: Kg							
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,021	29,390		0,620
20017 - PEDREIRO				0,210	29,670		6,230
Total							6,850
Produção equipe							1,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							6,850
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,850
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
11001 - APARELHO DE NEOPRENE FRETADO				DM3	108,540	0,390	42,330
10098 - ISOPOR 5CM DE ESPESSURA				M2	18,477	0,150	2,770
Total							45,100
Preço de Custo							51,950
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	14,140
Preço de Venda							66,090

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.27. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

40455							
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							
Unidade: m3km							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000	1,000	-	247,435	68,383	247,440
Total							247,440
Produção equipe							250,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							247,440
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,990
Preço de Custo							0,990
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	0,270
Preço de Venda							1,260

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.28. EG000030 - ESTACA PERFIL METÁLICO - PREPARO DE CABEÇA, CHAPA 12,5 MM

EG000030							
Serviço: ESTACA PERFIL METÁLICO - PREPARO DE CABEÇA, CHAPA 12,5 MM							
Unidade: un							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
30041 - GRUPO GERADOR 68 Kva	1,000	1,000	-	57,749	6,103	57,750	
Total						57,750	
Mão de Obra			Quantidade	Salário		Custo Horário	
21030 - SOLDADOR			1,000	39,020		39,020	
Total						39,020	
Produção equipe							3,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							96,770
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							32,260
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
M1378 - Chapa grossa em aço ASTM A36			kg	9,880	9,000	88,920	
1416141DN - CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO			M	4,130	1,500	6,200	
1416257DN - SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM			M	306,840	1,160	355,930	
Total						451,050	
Preço de Custo							483,310
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	131,510
Preço de Venda							614,820

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCZAP** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.29. 40609 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

40609							
Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)							
Unidade: m2							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
30018 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,000	1,000	-	13,337	8,577	13,340	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -15 T	1,000	1,000	-	247,435	68,383	247,440	
30012 - ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,000	0,340	0,660	259,930	103,216	156,500	
30020 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,000	1,000	-	39,636	27,013	39,640	
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000	0,090	0,910	134,938	51,213	58,750	
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000	0,090	0,910	11,118	7,149	7,510	
30021 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000	0,830	0,170	237,524	-	197,140	
30010 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,000	0,100	-	203,626	-	20,360	
Total						740,680	
Mão de Obra			Quantidade	Salário		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,800	29,390		23,510	
20031 - SERVENTE			8,000	22,670		181,360	
Total						204,870	
Produção equipe						220,00000000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL						945,550	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,300	
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
12182 - BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			T	65,466	0,032	2,090	
Total						2,090	
Preço de Custo						6,390	
Bonificação e despesas indiretas(%)					27,210	1,740	
Preço de Venda						8,130	

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **BRAÇO FORTE** e **GPA RENTAL** anexas, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertado.

2.30. 40470 - FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO

40470							
Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO							
Unidade: m3							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -15 T	1,000	1,110	-	247,435	68,383	274,650	
30039 - CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,000	0,320	0,680	216,691	61,260	111,000	
30019 - FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,000	1,000	-	1.591,226	595,782	1.591,230	
30058 - MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,000	0,860	0,140	147,688	68,859	136,650	
Total						2.113,530	
Mão de Obra			Quantidade	Salário		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,000	29,390		29,390	
20031 - SERVENTE			8,000	22,670		181,360	
Total						210,750	
Produção equipe						27,00000000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL						2.324,280	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						86,080	
Materiais			Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
10091 - BIT P/ FRESADORA W 200			UND	36,045	0,648	23,360	
10090 - PORTA BIT P/ FRESADORA W 200			UND	506,250	0,001	0,710	
Total						24,070	
Preço de Custo						110,150	
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	29,970
Preço de Venda							140,120

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.31. 40436 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

40436							
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO							
Unidade: m3km							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30036 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,000	1,000	-	156,273	59,891	156,270
Total							156,270
Produção equipe							90,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							156,270
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,740
Preço de Custo							1,740
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	0,470
Preço de Venda							2,210

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.32. 40820 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)

40820							
Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)							
Unidade: m2							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30050 - CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		1,000	1,000	-	452,158	179,750	452,160
Total							452,160
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20003 - AJUDANTE				10,000	24,130		241,300
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000	29,390		29,390
Total							270,690
Produção equipe							100,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							722,850
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,230
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
10027 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO				KG	12,735	0,400	5,090
10058 - TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)				KG	13,590	3,075	41,790
10059 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				L	19,872	0,001	0,020
Total							46,900
Preço de Custo							54,130
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	14,730
Preço de Venda							68,860

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.33. 5213649DN - PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

5213649DN							
Serviço: PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS							
Unidade: un							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
31062 - CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		1,000	1,000	-	268,762	102,128	268,760
Total							268,760
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20015 - MONTADOR				1,000	29,450		29,450
20031 - SERVENTE				4,000	22,670		90,680
Total							120,130
Produção equipe							0,38000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							388,890
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1.023,390
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
M1210 - Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s				un	99.314,120	1,000	99.314,120
0407740DN - CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				KG	15,020	129,600	1.946,590
Total							101.260,710
Preço de Custo							102.284,100
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	27.831,500
Preço de Venda							130.115,600

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCTRANS** anexa, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.34. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

40450							
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							
Unidade: TKM							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000	1,000	-	227,936	65,850	227,940
Total							227,940
Produção equipe							375,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							227,940
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,610
Preço de Custo							0,610
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	0,170
Preço de Venda							0,780

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

2.35. 40015 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

40015							
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)							
Unidade: m3							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -15 T		3,000	0,900	0,100	247,435	68,383	688,590
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000	0,050	0,950	246,628	110,577	117,380
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,000	1,000	-	255,944	118,737	255,940
Total							1.061,910
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20003 - AJUDANTE				3,000	24,130		72,390
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000	29,390		29,390
Total							101,780
Produção equipe							191,73000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							1.163,690
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,070
Preço de Custo							6,070
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	1,650
Preço de Venda							7,720

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que todos os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.36. 45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

45005							
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							
Unidade: m3							
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,099	29,390		2,920
20031 - SERVENTE				4,000	22,670		90,680
Total							93,600
Produção equipe							1,000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							93,600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							93,600
Preço de Custo							93,600
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	25,470
Preço de Venda							119,070

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

2.37. 45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS – OAE

45205							
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE							
Unidade: tkm							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -15 T		1,000	1,000	-	247,435	68,383	247,440
Total							247,440
Produção equipe							375,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							247,440
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,660
Preço de Custo							0,660
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	0,180
Preço de Venda							0,840

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **GPA RENTAL** anexa, na qual se verifica que os valores efetivamente cotados se apresentam inferiores aos adotados na composição apresentada pela licitante, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.38. 020600OC - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA

020600OC						
Serviço: TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 10 MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA Unidade: m2						
Mão de Obra				Quantidade	Salário	Custo Horário
20016 - CARPINTEIRO				0,495	29,560	14,630
20031 - SERVENTE				0,486	22,670	11,010
Total						25,640
Produção equipe						1,00000000
CUSTO HORÁRIO TOTAL						25,640
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						25,640
Materiais				Unidade	Custo	Consumo
- ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"				UND	0,207	0,171
- CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30				UND	21,600	0,010
- CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM				M	15,030	0,009
- DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2				UND	24,264	0,029
- PORCA P/PARAFUSO 3/8"				UND	0,216	0,171
12181 - AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				T	59,544	0,001
12182 - BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	65,466	0,001
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,576	0,120
10025 - COMPENSADO RESINADO - 10 mm				m2	26,928	1,000
11024 - PARAFUSO				un	4,230	0,171
11017 - PONTALETES D=15 cm				m	4,473	1,466
10044 - PREGO				Kg	14,067	0,039
10045 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				m	2,871	1,060
10048 - SARRAFO				m	5,724	0,214
11030 - TABUA DE 30				m	11,637	0,660
11039 - VIGOTA 6 X 16				m	30,033	0,046
Total						49,370
Preço de Custo						75,010
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210
Preço de Venda						95,420

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

2.39. 3806401DN - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

3806401DN							
Serviço: LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE							
Unidade: un							
			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
Equipamento		Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
E9094 - Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW		1,000	1,000	-	1.888,564	965,541	1.888,560
Total							1.888,560
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20003 - AJUDANTE				8,000	24,130		193,040
20015 - MONTADOR				1,000	29,450		29,450
Total							222,490
Produção equipe							0,18440000
CUSTO HORÁRIO TOTAL							2.111,050
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11.448,210
Preço de Custo							11.448,210
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	3.115,060
Preço de Venda							14.563,270

Os custos dos equipamentos constantes na presente composição podem ser comprovados conforme proposta comercial da **LOCTRANS** anexa, evidenciando a compatibilidade dos preços praticados e preservando a plena exequibilidade dos itens ofertados.

2.40. 45590 - ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)

45590							
Serviço: ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)							
Unidade: m2							
Mão de Obra				Quantidade	Salário		Custo Horário
20016 - CARPINTEIRO				1,400	29,560		41,380
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,140	29,390		4,110
20031 - SERVENTE				1,400	22,670		31,740
Total							77,230
Produção equipe						1,00000000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL							77,230
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							77,230
Materiais				Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
- PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15				M	5,985	1,370	8,200
11017 - PONTALETES D=15 cm				m	4,473	0,140	0,630
11039 - VIGOTA 6 X 16				m	30,033	0,150	4,500
Total							13,330
Preço de Custo							90,560
Bonificação e despesas indiretas(%)						27,210	24,640
Preço de Venda							115,200

Foram mantidos os coeficientes e índices dos insumos previstos na composição referencial, não havendo qualquer alteração de quantitativos, produtividades ou parâmetros técnicos. Ressalta-se, ainda, que os valores relativos à mão de obra foram integralmente preservados, em conformidade com as convenções coletivas e encargos aplicáveis, garantindo a exequibilidade e a adequada execução dos serviços.

3. Estudo – Aquisição dos equipamentos

Com o objetivo de conferir à presente resposta a mais ampla e robusta demonstração possível da exequibilidade dos valores ofertados, a CONATA realizou, em caráter complementar, pesquisa de mercado voltada à aquisição dos equipamentos necessários à execução dos serviços, acompanhada da correspondente memória de cálculo dos custos horários produtivos e improdutivos.

Esclarece-se, desde logo, que referido estudo não substitui nem descaracteriza as condições comerciais efetivamente obtidas pela CONATA para a disponibilização e locação dos equipamentos, demonstradas pelas propostas comerciais apresentadas no tópico anterior. Trata-se de elemento adicional de comprovação, elaborado sob perspectiva metodológica distinta, com a finalidade de evidenciar que os valores adotados na proposta permanecem economicamente viáveis também quando submetidos à abertura analítica das parcelas que compõem os custos dos equipamentos, nos termos exigidos pela Portaria nº 121/2025-GOINFRA.

Para tanto, foram identificados os valores praticados no mercado para aquisição dos equipamentos envolvidos e elaborada a respectiva memória de cálculo dos custos horários produtivos e improdutivos, considerando os parâmetros técnicos previstos na Portaria nº 121/2025-GOINFRA.

O estudo contempla, conforme pertinente a cada equipamento, a discriminação do valor de aquisição e das parcelas correspondentes à depreciação, aos juros ou custo de oportunidade do capital, aos seguros e tributos incidentes, à manutenção, à operação, ao consumo de combustíveis, à mão de obra operacional e aos demais componentes necessários à formação dos custos horários produtivos e improdutivos.

Os resultados obtidos demonstram que, mesmo em um cenário de aquisição dos equipamentos, os custos apurados permanecem compatíveis com aqueles considerados na proposta ofertada, evidenciando a viabilidade econômica dos valores apresentados e afastando qualquer indicativo de inexecuibilidade.

Segue, portanto, a memória de cálculo detalhada dos equipamentos, elaborada em conformidade com os critérios e parâmetros estabelecidos na Portaria nº 121/2025-GOINFRA, contemplando a discriminação das parcelas que compõem os custos horários produtivos e improdutivos adotados.

Os cálculos apresentados observam os parâmetros técnicos previstos na referida Portaria, incluindo, conforme aplicável, valor de aquisição, depreciação, juros ou custo de oportunidade do capital, manutenção, operação, consumo de

combustíveis, mão de obra operacional, seguros, tributos e demais componentes necessários à formação dos custos dos equipamentos, evidenciando a consistência técnica dos valores adotados e a plena capacidade de execução contratual nas condições ofertadas.

Dessa forma, o estudo complementar de aquisição confirma a consistência técnica e econômica dos valores adotados pela CONATA e, em conjunto com as propostas comerciais anteriormente apresentadas, demonstra de forma convergente e suficientemente robusta a plena viabilidade da execução contratual nas condições ofertadas, afastando qualquer indicativo de inexecuibilidade dos custos dos equipamentos constantes das Curvas A e B da proposta.

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77,00	6,00	2000	20,00	200.000,00	0,70	D	0,18	16,83	0,00	11,66	76,92	29,12	134,53	45,95
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113,00	5,00	2000	30,00	690.000,00	0,70	D	0,08	60,72	0,00	48,30	50,17	43,79	202,98	104,51
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82,00	6,00	2000	20,00	523.500,00	0,80	D	0,27	44,06	0,00	34,90	122,87	43,79	245,62	87,85
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85,00	6,00	2000	20,00	800.000,00	0,80	D	0,13	67,33	0,00	53,33	61,32	43,79	225,77	111,12
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0,00	5,00	2000	10,00	65.000,00	0,60	N	0,00	7,02	0,00	3,90	0,00	0,00	10,92	7,02
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0,00	5,00	2000	10,00	75.000,00	0,60	N	0,00	8,10	0,00	4,50	0,00	0,00	12,60	8,10
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455,00	6,00	2000	30,00	6.600.000,00	1,00	D	0,18	500,50	0,00	550,00	454,54	48,84	1553,88	549,34
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0,00	8,00	2400	20,00	460.000,00	0,50	N	0,00	25,63	0,00	11,97	0,00	0,00	37,60	25,63
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143,00	7,00	2000	40,00	415.000,00	0,90	D	0,19	24,90	2,96	26,67	150,79	30,87	236,19	58,73
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82,00	7,00	2000	30,00	1.198.000,00	0,90	D	0,19	80,43	0,00	77,01	86,46	48,84	292,74	129,27
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188,00	7,00	2000	40,00	385.000,00	0,90	D	0,14	23,10	2,75	24,75	146,07	30,87	227,54	56,72
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136,00	7,00	2000	40,00	370.000,00	0,90	D	0,10	22,20	2,64	23,78	75,48	30,87	154,97	55,71
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210,00	7,00	2000	40,00	347.211,60	0,90	D	0,14	20,83	2,48	22,32	163,17	30,87	239,67	54,18
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136,00	7,00	2000	40,00	305.000,00	0,90	D	0,19	18,30	2,17	19,60	143,41	30,87	214,35	51,34
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188,00	7,00	2000	40,00	358.225,50	0,90	D	0,19	21,49	2,55	23,02	198,24	30,87	276,17	54,91
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93,00	7,00	2000	30,00	800.000,00	0,90	D	0,15	53,71	0,00	51,42	77,42	43,79	226,34	97,50
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171,10	7,00	2000	40,00	1.300.000,00	0,90	D	0,19	78,00	9,28	83,57	180,42	65,19	416,46	152,47
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118,00	5,00	2000	30,00	790.000,00	0,70	D	0,13	69,52	0,00	55,30	85,13	43,79	253,74	113,31
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45,50	5,00	2000	30,00	255.000,00	0,70	D	0,25	22,44	0,00	17,85	63,13	43,79	147,21	66,23
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210,00	7,00	2000	40,00	795.000,00	0,90	D	0,19	47,70	5,67	51,10	221,44	30,87	356,78	84,24
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFESA	h	136,00	7,00	2000	40,00	520.000,00	0,90	D	0,19	31,20	3,71	33,42	143,41	89,11	300,85	124,02
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119,00	7,00	2000	20,00	650.000,00	0,60	D	0,13	48,28	0,00	27,85	85,85	43,79	205,77	92,07
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136,00	7,00	2000	40,00	430.000,00	0,90	D	0,19	25,80	3,07	27,64	143,41	65,19	265,11	94,06
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2,20	5,00	2000	20,00	28.000,00	0,70	E	0,00	2,74	0,00	1,96	0,00	0,00	4,70	2,74
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	h	15,00	7,00	2000	20,00	63.000,00	0,80	E	0,00	4,68	0,00	3,60	0,00	48,84	57,12	53,52

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	450,00	10,00	2000	30,00	15.500.000,00	1,00	D	0,05	798,25	106,56	775,00	124,87	43,79	1848,47	948,60
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56t	h	364,00	7,00	2000	40,00	1.650.000,00	0,90	D	0,14	99,00	11,78	106,07	282,82	43,79	543,46	154,57
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m	h	20,00	10,00	2000	40,00	2.800.000,00	0,80	D	0,14	130,20	19,25	112,00	15,54	43,79	320,78	193,24
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t	h	60,00	7,00	2000	40,00	440.000,00	0,70	D	0,08	26,40	0,00	22,00	26,64	43,79	118,83	70,19
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97,00	6,00	2000	20,00	638.000,00	0,80	D	0,16	53,69	0,00	42,53	86,13	43,79	226,14	97,48
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82,00	6,00	2000	20,00	550.000,00	0,80	D	0,16	46,29	0,00	36,66	72,81	43,79	199,55	90,08

Valor do diesel = R\$ 5,55

Valor da gasolina = R\$ 5,16

Energia (Kwh) = R\$ 1,04

Taxa de juros = 6,00%

CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ 01.535.369/0001-61

Rua Urano nº 145 – térreo – sala 05, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte/MG – CEP: 30.350-580

Tel: (31) 3282.5499 - e-mail: licitacao@conata.com.br

4. Conclusão

Diante dos esclarecimentos prestados e da documentação complementar apresentada, a CONATA reafirma que a proposta ofertada é plenamente exequível, tendo sido elaborada em observância aos critérios técnicos e metodológicos aplicáveis, às condições efetivamente praticadas no mercado e às exigências previstas no Edital e na legislação pertinente.

Conforme demonstrado ao longo da presente resposta, a proposta da CONATA apresenta desconto global de apenas 7,04% em relação ao orçamento referencial da contratação, percentual substancialmente inferior ao desconto correspondente ao patamar de 75% do orçamento referencial indicado na Portaria nº 121/2025-GOINFRA como referência normativa para especial verificação da exequibilidade das propostas.

Além disso, os documentos apresentados demonstram, de forma consistente, convergente e tecnicamente verificável, a compatibilidade dos valores adotados para os equipamentos com a realidade de mercado e com os parâmetros metodológicos estabelecidos pela Administração.

De um lado, as propostas comerciais e cotações formais apresentadas comprovam as condições efetivamente obtidas pela CONATA para a disponibilização e locação dos equipamentos necessários à execução dos serviços, discriminando os respectivos custos horários produtivos e improdutivos e demonstrando que os valores ofertados decorrem de condições concretas de mercado, formalmente documentadas.

De outro lado, o estudo complementar de aquisição dos equipamentos e as respectivas memórias de cálculo demonstram que os valores adotados permanecem economicamente viáveis também quando submetidos à abertura analítica das parcelas que compõem os custos horários produtivos e improdutivos, em observância aos parâmetros técnicos e econômicos previstos na Portaria nº 121/2025-GOINFRA.

A documentação apresentada evidencia, portanto, que os valores ofertados correspondem a condições comerciais efetivamente obtidas pela CONATA e encontram respaldo em memória analítica elaborada segundo os critérios estabelecidos pela própria Administração para a avaliação da exequibilidade dos custos dos equipamentos.

Nesse contexto, a CONATA entende ter atendido integralmente aos pontos objeto da presente diligência, demonstrando a viabilidade econômica dos preços ofertados, a adequação dos custos considerados na proposta e a plena capacidade da empresa para executar o objeto licitado nas condições

apresentadas, sem qualquer prejuízo à qualidade, à segurança ou ao desempenho técnico exigidos para a obra.

Ressalta-se, ainda, que a CONATA possui equipe técnica especializada, experiência comprovada na execução de Obras de Arte Especiais e estrutura operacional plenamente compatível com a complexidade e o porte dos serviços licitados, reafirmando seu compromisso com a execução da obra dentro dos mais elevados padrões de qualidade, segurança, eficiência e desempenho técnico.

Diante de todo o exposto, requer-se que essa Administração reconheça a exequibilidade da proposta apresentada pela CONATA, especialmente quanto aos custos dos equipamentos constantes das Curvas A e B objeto da diligência, considerando atendidas as exigências formuladas e determinando-se o regular prosseguimento da proposta da licitante no certame.

Por fim, a CONATA permanece inteiramente à disposição dessa Administração para prestar eventuais esclarecimentos adicionais ou apresentar documentos complementares que se mostrem estritamente necessários à análise dos elementos já apresentados, reiterando seu compromisso com a transparência, a boa-fé, a cooperação institucional e o fiel cumprimento das obrigações decorrentes do futuro contrato, caso lhe seja adjudicado o objeto da presente licitação.

Belo Horizonte, 03 de junho de 2026.

IZABELA BORGES

PENA:106018696

99

Assinado de forma digital
por IZABELA BORGES

PENA:10601869699

Dados: 2026.06.03

17:02:30 -03'00'

CONATA ENGENHARIA LTDA

Izabela Borges Pena (Procuradora)

Wellington Andrade Mota

Tales Paulo Couto Guimarães

5. Anexos



PROPOSTA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS UNITÁRIOS

À CONATA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 01.535.369/0001-61

Telefone: (31) 3282-5499

E-mail: Orcamento@conata.com.br

A empresa BRAÇO FORTE LOCAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ 45.449.994/0001-66, vem por meio deste, apresentar proposta para o fornecimento dos equipamentos abaixo descritos.

1- EQUIPAMENTOS

- Caminhão Distribuidor De Cimento
- Caminhão Com Bate-Estaca Hidráulico
- Grade de disco
- Distribuidor de agregados rebocável

2- VALORES

DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	CHP	R\$ 350,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	CHI	R\$ 97,00
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO	CHP	R\$ 280,00
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO	CHI	R\$ 118,00
GRADE DE DISCO - 24X24	CHP	R\$ 4,00
GRADE DE DISCO - 24X24	CHI	R\$ 2,90
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	CHP	R\$ 12,50
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	CHI	R\$ 7,70

3- LOCAL DA LOCAÇÃO

Goiânia/GO

4- OBRIGAÇÕES POR CONTA DA LOCADORA

Fornecer combustível, operadores qualificados, acessórios necessários, manutenção mecânica/elétrica, substituição de peças se necessária, treinamentos básicos, encargos sociais trabalhistas, plano saúde, seguro de vida, EPI de segurança, PCMSO e PGR



específicos do pátio da LOCADORA (Matriz), uniformes, impostos, operador reserva e operador ferista. O prazo para substituição dos colaboradores reservas será de acordo com disponibilidade da LOCADORA.

5- OBRIGAÇÕES POR CONTA DA LOCATÁRIA

Disponibilizar local adequado para operação do equipamento; zelar pela correta utilização do equipamento; comunicar imediatamente qualquer falha ou necessidade de manutenção.

6- SEGURO

As despesas com seguro operacionais ficarão a cargo da LOCADORA.



Documento assinado digitalmente
RODRIGO OLIVEIRA BALMANT GONZAGA
Data: 03/06/2026 10:19:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BRAÇO FORTE LOCAÇÕES LTDA
CNPJ: 45.449.994/0001-66



PROPOSTA COMERCIAL

À

Conata Engenharia Ltda

1. APRESENTAÇÃO

A GPA Rental S/A, empresa especializada na locação de equipamentos e apoio operacional para obras de infraestrutura, apresenta sua Proposta Comercial para atendimento ao solicitado pela empresa CONATA ENGENHARIA LTDA.

2. OBJETO

A presente proposta tem por objeto a locação de equipamentos, conforme especificações técnicas, quantidades e valores definidos no Anexo I.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

O escopo contempla:

- Fornecimento dos equipamentos listados no Anexo I;
- Equipamentos disponibilizados em perfeitas condições de uso;
- Apoio técnico e operacional conforme necessidade

4. CONDIÇÕES COMERCIAIS

4.1 Vigência

A combinar;

4.2 Mobilização e Desmobilização

Realizada após emissão de Ordem de Serviço, ou de acordo com a negociação prévia entre as partes.



4.3 Faturamento e Pagamento

Mensal, mediante medição.

5. OBRIGAÇÕES DA LOCADORA

- Disponibilização dos equipamentos conforme necessidade da obra;
- Manutenções;
- Custos com operação;
- Documentação atualizada dos equipamentos;
- Custos relacionados a seguro, imposto, depreciação (se houver);

6. OBRIGAÇÕES DA LOCATÁRIA

- Transporte interno;
- Vigilância e guarda;
- Conservação dos equipamentos;

7. VALORES

Estão apresentados no Anexo I.

ANEXO I — EQUIPAMENTOS OFERTADOS E ESPECIFICAÇÕES

EQUIPAMENTO	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	R\$ 429,00	R\$ 170,76
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -15 T	R\$ 240,01	R\$ 66,33
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	R\$ 156,00	R\$ 59,89
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	R\$ 220,00	R\$ 63,50
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	R\$ 271,05	R\$ 67,41
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	R\$ 205,00	R\$ 57,95
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 235,10	R\$ 58,46
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H	R\$ 193,45	R\$ 102,69



DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	R\$ 13,20	R\$ 8,49
Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	R\$ 141,10	R\$ 68,29
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	R\$ 233,00	R\$ 108,25
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	R\$ 1.450,00	R\$ 542,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	R\$ 145,00	R\$ 67,61
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 239,23	R\$ 107,26
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	R\$ 220,22	R\$ 110,63
ROLO LISO TANDEN - 10 t	R\$ 252,13	R\$ 100,12
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	R\$ 190,68	R\$ 89,13
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	R\$ 226,03	R\$ 102,26
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	R\$ 38,99	R\$ 26,57
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	R\$ 130,89	R\$ 49,68
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	R\$ 10,78	R\$ 6,93
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	R\$ 289,56	R\$ 131,20

Observação: os modelos citados na presente proposta são apenas referências, podendo ser ofertados equipamentos similares conforme disponibilidade.

GPA RENTAL S

A:55333118000123

Assinado de forma digital por GPA
RENTAL S A:55333118000123
Dados: 2026.06.03 08:55:14 -03'00'

GPA Rental S/A – CNPJ: 55.333.118/0001-23

PR.ITS. 156 / 2026
Belo Horizonte, 14 de Maio de 2026

À

CONATA ENGENHARIA

AC: Eng.^a Isadora Soares

Email: orcamento@conata.com.br

Ref: Cravação de perfil metálico para obra da Conata Engenharia localizada em Goiânia / GO.

Prezada Senhora,

Atendendo à solicitação de V.Sas., apresentamos proposta básica de preços e condições para execução dos serviços de cravação de estacas metálicas tipo perfil para as fundações da obra citada em epígrafe.

1. Descrição dos serviços

Cravação vertical de perfil metálico, sendo: 11.136m (onze mil cento e trinta e seis metros) de perfil metálico tipo HP310x79; 612m (seiscentos e doze metros) de perfil metálico tipo W310x44,5 e 704m (setecentos e quatro metros) de perfil metálico tipo W250x38,5. Executaremos nossos serviços de acordo as sondagens e projetos de fundações a nos serem fornecidos, obedecendo as Normas Brasileiras da ABNT, em especial a NBR 6122/2022, bem como às recomendações do Projetista e Consultor contratado pelo cliente.

A confiabilidade e qualidade dos nossos serviços é resultado da experiência adquirida ao longo de mais de **49** anos na execução de fundações profundas em estacas, sondagens, contenções e serviços geotécnicos especializados.

2. Encargos da Intersolo:

Fornecer bate estacas operação hidráulica, fabricação JUNTAN OY da Finlândia, motor diesel, sobre esteiras, torre metálica articulada apta a cravar elementos de até 16,00 metros, com peso aproximado de 58 toneladas. Está equipado com martelo hidráulico acelerado JUNTAN, mod. HHK-5A, com massa interna de 5 ton ou 01 (um) bate estaca hidráulico marca RHINUS, motor diesel, sobre esteiras, torre metálica articulada apta para cravar elementos na vertical de até 16 metros, equipado com martelo hidráulico acelerado – Fabricação JUNTAN OY da Finlândia, modelo HHK 4A/3ª com a massa interna de 4.000Kg e 3.000Kg, peso total do equipamento 40Ton, bem como demais equipamentos auxiliares necessários à execução dos serviços e/ou bate estacas do tipo queda livre, martelo de massa adequada (de 2ton a 6ton), locomoção sobre rolos, motor diesel, patolas hidráulicas, torre metálica de 16 m apta a trabalhar com elementos de até 12,00 metros, peso total em torno de 20 toneladas, bem como demais equipamentos auxiliares necessários à execução dos serviços.

- 2.1. Fornecer a mão de obra especializada, composta de um operador, um ajudante e um soldador por bate estacas, incluindo os encargos sociais e trabalhistas legais, dotada de equipamentos de segurança e com os exames médicos normais exigidos em nosso PCMSO: audiometria, espirometria, raio-x, hemograma e glicemia, eletro encefalograma, eletrocardiograma, avaliação psicológica e exame clínico
- 2.2. Fornecer eletrodo AWS E-7018 para emendas soldadas que ficarão incorporadas nas estacas.
- 2.3. Fornecer diários de cravação de que permitam a V.Sas um perfeito acompanhamento de nossos serviços.
- 2.4. Registro de nossos serviços junto ao CREA – MG.

3. Serão encargos do cliente:

- 3.1. Fornecer licenças, projetos, sondagens e todas as instruções técnicas do seu consultor de fundações, necessárias à execução dos serviços de cravação de estacas, inclusive o critério de paralisação de cravação de estacas a ser adotado, compatível com os nossos equipamentos alocados na obra.
- 3.2. Entrega da praça de trabalho limpa, desimpedida e nivelada, com acesso para carreta prancha, vestiário(s), sanitário(s), container(s) e em condições que permitam o desenrolar do(s) serviço(s) de estaqueamento(s).
- 3.3. Executar a locação das estacas e todo serviço topográfico, conforme os Projetos bem como a remoção de obstáculos aparentes, aéreos e /ou enterrados que impeçam e/ou dificultem o andamento dos serviços.
- 3.4. Fornecimento, em tempo hábil, das estacas junto ao bate estacas bem como seu manuseio e posterior recolhimento de sobras.
- 3.5. Uso de caminhão munck para carga/descarga, montagem e desmontagem de bate estacas bem como o manuseio de estacas.
- 3.6. Transporte interno, com carretas, dos bate estacas entre as frentes de obras – se necessário.
- 3.7. Proteções e isolamento de área, tapumes e/ou cercas para execução dos serviços de maneira a garantir segurança e proteção aos equipamentos, nosso pessoal e terceiros.
- 3.8. Fornecimento e abastecimento de óleo diesel e lubrificantes junto ao bate-estacas, dentro dos procedimentos do cliente, cujo consumo médio diário é de 70 litros de óleo diesel para equipamento hidráulico e 40 para equipamento queda livre.
- 3.9. O piso onde estarão trafegando esse equipamento, bem como no local do estaqueamento, deverá ter uma capacidade suporte mínima de 0,90 kg/cm² para suportar o peso do bate estacas e ter boas condições de drenagem que permitam um desenvolvimento seguro de sua operação.
- 3.10. Alojamento, alimentação e transporte para nosso operador/soldador e ajudante que deverá acompanhar o equipamento.
- 3.11. Integração de nosso pessoal na obra dentro das exigências do cliente para esses serviços naquele local.
- 3.12. ISSQN será de responsabilidade do contratante.

- 3.13. Contratação de empresa especializada para instrumentação de estacas e execução de PDA - Ensaio de Carregamento Dinâmico com uso do bate estacas da Intersolo, conforme exigência da Norma Brasileira.
- 3.14. Limpeza da área após os serviços de estaqueamento (se necessário).
- 3.15. Inspeção, prévia ao carregamento, dos bate estacas em nosso depósito em BH por técnico qualificado.
- 3.16. Realizar cortes nas estacas se necessário

4. Preços unitários:

- 4.1. Hora produtivaR\$206,75
(Duzentos e seis reais e setenta e cinco centavos)
- 4.2. Hora improdutivaR\$98,45
(Noventa e oito reais e quarenta e cinco centavos)

5. Prazos:

- 5.1. Mobilização de bate estacas: à combinar.
- 5.2. As condições desta proposta permanecem válidas por 20 dias.

6. Condições de pagamento:

- 6.1. A taxa de mobilização e desmobilização do item 4.1 será faturada na entrada do bate estacas na obra, com prazo de 15 (quinze) dias para pagamento.
- 6.2. O restante será faturado quinzenalmente e ao final dos nossos serviços, com prazo de pagamento de até 20 (vinte) dias.

Permanecendo ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários,

Atenciosamente,



ARMANDO SOARES
RIOS:16212096600

Assinado de forma digital por
ARMANDO SOARES
RIOS:16212096600
Dados: 2026.05.27 15:09:41 -03'00'

Engº Armando Soares Rios

intersolo - engenharia ltda.

De acordo:

Data:



Liderança Locação e Transportes Ltda.
PROPOSTA/CONTRATO 2705-26

CONTRATANTE: CONATA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 01.535.369/0001-61 - ENDEREÇO: Rua Urano, 145, – Santa Lucia BH/MG – CEP: 30.350-580 - neste ato denominado **LOCATÁRIA**, celebra ente si.

CONTRATADA: LIDERANÇA LOCAÇÃO E TRANSPORTES LTDA. Situada á Rua Emília Silva de Freitas, 450, B: Novo Eldorado - Contagem/MG, Cep: 32.341-500 inscrita no CNPJ: 06.935.887/0001-96. Neste ato denominado **LOCADORA**

OBJETO

Opção 1: O objeto deste contrato consiste na locação QUINZENAL - **GUINDASTE ZOOMLION 160 TONELADAS**, conforme abaixo.

1. ESCOPO DOS SERVIÇOS

1.1- Içamentos diversos dentro da capacidade do equipamento na sua unidade Goiânia /GO

DESCRIÇÃO E VALOR DO EQUIPAMENTO GUINDASTE E MUNCK

GUINDASTE E MUNCK	HORA PRODUTIVA	HORA IMPRODUTIVA
Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	R\$ 1.888,56	R\$ 965,54
Caminhão Munck (guindauto)	R\$ 268,76	R\$ 102,13
Cavalo Mecânico com Dolly pneumática de 4 eixo e mesa de giro cap/ 56 Tom	R\$ 594,46	R\$ 157,84
Ponte Rolante com capacidade de 15 toneladas e vão ate 15 metros – 20kw	R\$ 324,65	R\$ 238,66

TABELA - PREÇOS UNITÁRIOS PARA DOCUMENTAÇÃO

1	PGR ESPECÍFICO	R\$ 2.600,00
2	PCMSO ESPECÍFICO	R\$ 2.400,00
3	Laudo de Opacidade do Inmetro	R\$ 450,00
4	Instalação de rádio comunicação	R\$ 3.600,00
5	Avaliações Ambientais	R\$ 3.500,00
6	Plano de Rigging com ART (A Original 48 horas após sua emissão)	R\$ 1.800,00

- **OBSERVAÇÕES: SERÃO COBRADOS 50% DAS DIÁRIAS DOS EQUIPAMENTOS NOS DIAS DE TREINAMENTOS CASO NECESSÁRIO.**
- **OS VALORES ACIMA NÃO ESTÃO INCLUSOS TREINAMENTOS OU EXAMES FORA DOS NOSSOS PROGRAMAS (PGR E PCMSO) CASO NECESARIO VALOR DE TABELA ACIMA**
- **DISPOSITIVOS COMO GAIOLA, GARFO PALET, BALANCINHO, VALOR: R\$ 400, 00 (QUATROCENTOS) A DIARIA MAIS O FRETE.**
- ESCOPO DO TRABALHO E INFORMAÇÕES DO SERVIÇO PELO CLIENTE, NÃO OUVE REALIZAÇÃO DE VISITA NO LOCAL POR PARTE DA EMPRESA LOCTRANS. RESSALTAMOS QUE O ORÇAMENTO (DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS) FOI REALIZADO MEDIANTE AVALIAÇÃO DAS INFORMAÇÕES OBTIDAS NO E-MAIL. NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR QUALQUER EVENTUALIDADE OU MUDANÇA DE CENÁRIO QUE POSSA LEVAR À NÃO EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

3. LOCAL DA OPERAÇÃO

3.1. Atendimento unidade Conata Engenharia - Goiânia /GO



Liderança Locação e Transportes Ltda.
PROPOSTA/CONTRATO 2705-26

4. PRAZOS PARA OS SERVIÇOS

4.1. Início do trabalho: aguardar definição do cliente.

4.2. – A presente proposta/contrato foi elaborada para um período mensal, para os GUINDASTES, e MUNCKS trabalhadas ou a disposição. Caso exceda o período contratual, será cobrado também o valor da hora, correspondente ao valor acima citado. Caso haja cancelamento antes do término do contrato, aplicará uma multa de 50% do valor remanescente deste contrato.

4.3 Nos horários de 07:30 às 17:30 horas de segunda a quinta-feira, sexta-feira e sábados é de 07:30 as 16:30, e aos domingos e feriados o preço acima das horas serão acrescidos de 20% (por cento) acrescido no valor das horas, correspondente ao valor acima citado no item 2.

4.4 Para a liberação do equipamento e/ou eventual prorrogação do prazo de serviço, a contratante deverá avisar a Loctrans por escrito, com antecedência mínima conforme prazo de 48 horas. Caso a contratante venha a liberar o equipamento sem nenhum aviso prévio, serão apropriadas as horas remanescentes do contrato integral acrescido do valor da desmobilização, após sua efetiva liberação;

4.4. – Para todos os efeitos legais, vencidos o prazo de prestação de serviço estabelecido no item 4.2. e sua eventual alteração prevista, no caso de não concordância expressa e por escrito de ambas as partes para nova prorrogação, a contratante reconhece estar obrigada a promover a imediata liberação do equipamento ao término do prazo em vigor; caso contrário responderá por prejuízos decorrentes de eventuais compromissos que a Loctrans tenha assumido com terceiros;

5. ENCARGOS DE NOSSA RESPONSABILIDADE

5.1.- Executar a manutenção preventiva e corretiva em tempo hábil para evitar interrupções no período dos serviços;

5.2. - Fornecer pessoal habilitado e experiente para a perfeita execução do serviço;

5.3. - Fornecimento de estopos, cabos de aço e manilhas (desde que padrão);

5.4. - Operador (es) do(s) equipamento(s) com Epi's;

5.5. Fornecimento dos exames exigidos pela Contratante dentro do PCMSO e PPRA da Contratada.

5.6 - Fornecimento e despesas de hospedagem, alimentação dos funcionários incluindo nos finais de semana.

5.7 – Fornecimento e despesas com combustível, lavagem e lubrificação do equipamento na obra.

6. ENCARGOS DE VOSSA RESPONSABILIDADE

6.1. - Bloqueios de ruas ou avenidas (com autorização dos órgãos públicos); desimpedimento de redes elétricas necessárias á execução dos serviços; operações; (caso seja necessário);

6.2. - Fornecer área/ terreno livre e em condições de acesso as operações, piso do terreno firme e compatível a quaisquer interferências subterrâneas na área do patolamento do guindauto;



Liderança Locação e Transportes Ltda.
PROPOSTA/CONTRATO 2705-26

- 6.3. - Fornecer estudos para cálculos de içamentos e movimentação de cargas, ficando a Loctrans eximida de responsabilidade de danos provocados; caso estes não sejam fornecidos.
- 6.4. - Fornecimento balancim/ spreader; (caso seja necessário);
- 6.5. - Garantir a capacidade técnica de olhais e pontos de pega das peças a serem manuseadas;
- 6.6. - Guarda de nossos equipamentos em locais seguro;
- 6.7. - Informar com exatidão os pesos, dimensões, centro de giro do guindaste e a vertical que passa pelo centro do gancho do moitão, para cada içamento;
- 6.8. - Materiais especiais de içamento, tais como estropos, cabos de aço, manilhas, lingadas, mat's etc.;
- 6.9 - Fornecimento e despesas com exames que não constam na grade do PCMSO e PPRA da contratada.
- 6.10 - Fornecimento de alimentação (almoço) na obra e traslado do hotel e obra de ida e volta dos funcionários da contratada. (quando necessário)

7. TAXA/IMPOSTO

- 7.1 - ISS por conta do cliente; (incluso no valor)
- 7.2. - O percentual para a cobrança de impostos será (GUINDASTE 10%) (MUNCK 35%) para a Mão de Obra
- 7.3 - Para a locação do equipamento (GUINDASTE - 90%) (MUNCK - 65%);
- 7.4. - INSS - Retenção de 11% somente sobre o valor da Mão de Obra do operador.

8. SEGURO

- 8.1. - A cobertura securitária das cargas, a serem manuseadas, é de responsabilidade da contratada.
- 8.1.2 - Apólice de seguro Loctrans de içamento conforme abaixo

CONDIÇÕES DE COBERTURA DE RESPONSABILIDADE CIVIL			
COBERTURAS CONTRATADAS	LMI - Limite Máximo de Indenização	FRANQUIAS POR EVENTO (PARTICIPAÇÃO OBRIGATORIA DO SEGURADO EM CASO DE SINISTRO)	PRÊMIO
Cobertura Básica 107 - Movimentação De Cargas	R\$ 1.000.000,00	POS 20% dos prejuízos com mínimo de R\$ 30.000,00 por reclamante.]	R\$ 4.274,13
Cobertura Básica 101 - Operações - A	R\$ 1.000.000,00	POS 20% dos prejuízos com mínimo de R\$ 30.000,00 por reclamante.]	R\$ 937,50
Cobertura Básica 103 - RC Empregador - A	R\$ 1.000.000,00	POS 20% dos prejuízos com mínimo de R\$ 30.000,00 por reclamante.]	R\$ 2.849,42
Cobertura Adicional 214 - Danos materiais a inst e/ou a	R\$ 1.000.000,00	POS 20% dos prejuízos com	R\$ 3.324,33

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO E FATURAMENTO.



Liderança Locação e Transportes Ltda.
PROPOSTA/CONTRATO 2705-26

9.1. – Medição Mensal

9.1.1. – Após o fechamento da medição, encaminharemos à contratante, um boletim de medição, para conhecimento e aprovação. O prazo para a aprovação do boletim de medição é de 36 horas, contadas a partir do envio do mesmo. Caso não haja nenhum pronunciamento por parte da contratante, após este prazo, emitiremos o faturamento com base nos apontamentos contidos no boletim de medição apresentado;

9.1.2. – Pagamento com 30 dias a partir da data da medição;

9.1.3. – Mobilização/Desmobilização:

9.1.4. – Caso ocorra atraso no pagamento das duplicatas, a contratante ressarcirá as despesas e/ou perdas financeiras decorrentes, de acordo com a variação de TR Taxa Referencial (de Juros), havida entre as datas de vencimento do título e do efetivo pagamento da duplicata, além dos juros e de multas de 10% (dez por cento).

12. FORO

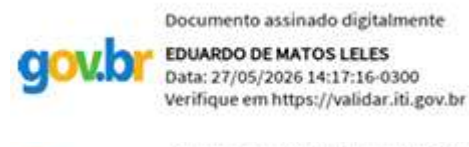
12.1. – Esta proposta após aceita, passa a ser um contrato e fica eleito o foro da cidade de Contagem, que será competente para dirimir as questões decorrentes do presente Contrato, ou sua execução, com renúncia expressa a qualquer outro, por maior privilegiado que seja;

Disponibilidade do equipamento sujeito à confirmação na data do efetivo fechamento das negociações.

Na expectativa de que nossa proposta siga de encontro com os interesses de V.S.as. permaneceremos à disposição para quaisquer esclarecimentos eventualmente necessários.

Contagem, 27 de maio de 2026

CONATA ENGENHARIA LTDA



LIDERANÇA LOCAÇÃO E TRANSPORTES LTDA
CNPJ: 06.935.887/0001-96

EDUARDO LELES

PROPOSTA COMERCIAL

Proponente: Loczap - Locações de Maquinas e Ferramentas LTDA

CNPJ: 24.440.487/0001-91

Cliente: CONATA ENGENHARIA LTDA

Há 9 anos no mercado, a LocZap se especializa na locação de equipamentos e ferramentas para construção civil, atendendo empresas de grande porte. Nosso compromisso é fornecer equipamentos de alta qualidade, garantindo eficiência, segurança e produtividade para sua obra.

Apresentamos a presente proposta comercial para locação dos equipamentos abaixo descritos:

Grupo gerador – 70Kva

- Hora produtiva: R\$55,00
- Hora improdutiva: R\$5,80

Grupo gerador – 40Kva

- Hora produtiva: R\$33,00
- Hora improdutiva: R\$4,80

Motosserra

- Hora produtiva: R\$30,00
- Hora improdutiva: R\$25,00

Serra circular (12”) – com bancada

- Hora produtiva: R\$25,00
- Hora improdutiva: R\$24,00

Gerica – 180L

- Hora produtiva: R\$1,30
- Hora improdutiva: R\$0,88

RESPONSABILIDADES

Contratada

- Disponibilizar o equipamento em perfeitas condições de uso;
- Todos os custos relacionados à operação, manutenção preventiva e corretiva do equipamento estão inclusos no valor da locação, sem

ônus adicional à Contratante, exceto em casos de mau uso devidamente comprovado.

Contratante

- Utilizar o equipamento de forma adequada;
- Responsabilizar-se pela guarda e conservação durante o período de locação.

Prazo de locação: de acordo com a necessidade do cliente

Forma de pagamento: 28 dias

Prazo de mobilização/entrega: imediato

Local: Goiânia/Go



Documento assinado digitalmente

BRENDA THAIS QUEIROZ DE OLIVEIRA SAVIOTTI

Data: 27/05/2026 13:48:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LOCZAP - Locações de Maquinas e Ferramentas LTDA



**CONTRATO
PRCP 0428/26**

**Locação de Equipamentos
Obra em Goiânia / GO**

São Paulo, 14 de maio de 2026.

A
CONATA
At.: Isadora Soares

Ref.: LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Prezados Senhores,

Apresentamos o nosso contrato para Locação de Equipamentos de acordo com as condições abaixo:

1. LOCAÇÃO – DOCUMENTO DE COBRANÇA LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS:

Descrição	Qtd	Preço Hora Produtiva	Preço Hora Improdutiva
MACACO PROTENSÃO - MP 5-12 + BOMBA ELÉTRICA DE PROTENSÃO	1	R\$ 57,00	R\$ 56,40
BOMBA DE INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1	R\$ 5,50	R\$ 3,50

➤ Obs.:

- VALOR UNITÁRIO PARA O PERÍODO DE 03 MESES A PARTIR DA RETIDADA DO EQUIPAMENTO.
- Itens adicionais ao indicado no quadro acima, irão acarretar cobranças adicionais.
- O quadro acima indica os valores unitários por item.
- A liberação de materiais e equipamentos está vinculada a aprovação de cadastro ou negociação entre as partes.
- Serão considerados os dias desde a saída até o retorno em nosso depósito, inclusive dos equipamentos avariados.
- A Locação dos equipamentos depende de nossa disponibilidade até o pedido e cadastro aprovado pela administração e deve ser feita com **antecedência mínima de 15 dias úteis**.
- **Faz parte integrante desta proposta, o “Contrato de Locação de Bens Móveis” nº 040360. As condições constantes deste contrato, cancelam e eliminam quaisquer condições apresentadas pelo LOCATÁRIO.**

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- As medições serão mensais, compreendendo o período do dia 21 do mês anterior até o dia 20 do mês corrente.
- Vencimento 20 dias após emissão da fatura.

3. REAJUSTE:

- As correções serão feitas conforme as alterações propostas pelo locatário no período de 06 (seis) meses (contados a partir da assinatura deste contrato).



4. LOCAL DE RETIRADA E PRAZO DE MOBILIZAÇÃO.

Local: Rod. Anchieta, 1810 – bairro: Moinho Velho – SP/SP – CEP: 04246-002

Mobilização: A partir da data previamente acordada entre as partes.

5. TRANSPORTE:

Por conta do cliente

6. RESPONSABILIDADE DO LOCATÁRIO:

- Metodologia e responsabilidade técnica e civil. A responsabilidade da RUDLOFF limita-se apenas à locação dos equipamentos.
- Todos os transportes de reparo/troca de equipamentos da RUDLOFF para a obra, tantos quantos necessários e vice-versa, provenientes de eventuais danos (inclusive embarque e desembarque), assim como responsabilidade pela segurança deles.
- Todos os transportes (verticais e horizontais) dentro do canteiro de obra, inclusive transporte dos materiais, equipamentos da RUDLOFF para a obra e vice-versa e os deslocamentos dentro da obra, assim como o carregamento, descarregamento e armazenamento adequado dos materiais e equipamentos fornecidos pela RUDLOFF.
- Energia 220V/380V trifásico, inclusive cabos elétricos.
- É de inteira responsabilidade do LOCATÁRIO, todo e qualquer tipo de ensaios, aferições e testes, tanto dos materiais quanto dos equipamentos que forem solicitados. Equipamentos danificados durante o uso ou sob responsabilidade do locatário, serão analisados e enviados relatórios de manutenção pela RUDLOFF para indenização dos danos.

7. FATURAMENTO

CNPJ: 61.425.963/0001-21 – RUDLOFF INDUSTRIAL

8. VALIDADE DA PROPOSTA:

A presente proposta é válida por um período de 10 (dez) dias.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,

Eduardo Promenzio

Departamento Comercial



CONTRATO DE LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS Nº 040360

Pelo presente Instrumento Particular, de um lado, a PROPRIETÁRIA dos equipamentos doravante denominada **LOCADOR** e de outro lado, o **LOCATÁRIO** identificados abaixo, e em conjunto doravante denominados **PARTES**, tem entre si contratada a locação dos ditos equipamentos, que será regida pelas cláusulas a seguir:

Cláusula 1 – Do Objeto

1.1 - O objeto do presente instrumento consiste na locação dos bens de propriedade do **LOCADOR** descritos na Proposta Comercial aprovada pelo **LOCATÁRIO**.

Parágrafo único. O **LOCATÁRIO** não poderá, sem prévia autorização do **LOCADOR**, sublocar, emprestar, ou ceder o bem objeto da locação.

Cláusula 2 - Vigência da Locação

2.1 - Esta locação vigorará por prazo determinado, iniciando-se na data da retirada dos equipamentos com término na devolução dos equipamentos ou após 06 meses da retirada, podendo ser prorrogado apenas mediante aditivo assinado pelos representantes legais das partes ou procuradores com poderes especiais para tanto, encerrando definitivamente a locação com a entrega dos equipamentos pelo **LOCATÁRIO**.

2.2 – Se, findo o prazo acima estipulado, o **LOCATÁRIO** permanecer na posse dos equipamentos locados, sem a oposição do **LOCADOR**, presumir-se-á prorrogada a locação pelos mesmos termos do presente instrumento, contudo por prazo indeterminado permanecendo as demais cláusulas inalteradas.

2.3 – No caso do **LOCATÁRIO**, após manifestada a oposição do **LOCADOR** para devolução dos equipamentos, correrá normalmente a cobrança pelo período em que o **LOCATÁRIO** permanecer na posse dos equipamentos, sem prejuízo as penalidades impostas neste instrumento.

2.4 – O **LOCADOR** cobrará do **LOCATÁRIO** o valor integral referente a diária da locação, independente do horário devolvido, dentro do período comercial.

Cláusula 3 - Valores e Condições de pagamento

3.1 Pela locação dos equipamentos nos termos acordados, o **LOCATÁRIO** pagará ao **LOCADOR**, o valor calculado estabelecido na proposta supracitada, dentro prazo negociado, para tanto o **LOCADOR** enviará o respectivo Documento de Cobrança ao **LOCATÁRIO**, caso seja comprovado alguma não conformidade no material da RUDLOFF, não será cobrada a locação de nossos equipamentos.



3.2 Para viabilizar o pagamento dentro do prazo acordado, o **LOCADOR** deverá encaminhar ao **LOCATÁRIO** através do banco, o(s) boleto(s) correspondente(s) ao(s) Documento(s) de Cobrança(s), com pelo menos 10 (dez) dias antes de seu vencimento.

3.3 - Na hipótese de atraso no pagamento, fica o **LOCATÁRIO** obrigado a pagar o débito vencido com os acréscimos permitidos pela legislação em vigor ao tempo do pagamento, compreendendo atualização monetária e multa contratual de 2% (dois por cento) sobre o débito, respeitando sempre, para todos os acréscimos, normas e restrições legais.

3.4 - Caso o **LOCATÁRIO** deixe de efetuar o pagamento da locação, por mais de 10 (dez) dias úteis, haverá a rescisão automática do contrato, devendo ainda efetuar a devolução do(s) equipamento(s) em 10 (dez) dias corridos, sob pena de multa de 30% (trinta por cento) do valor dos equipamentos mencionados na Nota Fiscal de Remessa.

3.5 - Caso haja a rescisão antecipada do contrato por inadimplemento e necessidade de propositura de medidas judiciais para reaver os equipamentos locados, o **LOCATÁRIO**, arcará com as custas e honorários advocatícios, fixados em 10% sobre o valor da causa.

Cláusula 4 - Deveres do Locador

4.1 - O **LOCADOR** se compromete a efetuar as vistorias e testes necessários, garantindo o perfeito estado de utilização quando da retirada do(s) equipamento(s) pelo **LOCATÁRIO** nas datas acertadas entre as partes, sendo de total responsabilidade do **LOCATÁRIO**, ressarcimento por danos ou avarias.

4.2 - É de responsabilidade do **LOCADOR**, emitir e enviar o Documento de Cobrança para pagamento dentro do prazo estabelecido na Cláusula 3.2.

Cláusula 5 – Da Rescisão

5.1 - Este contrato poderá ser rescindido mediante notificação expedida à outra parte na ocorrência das seguintes hipóteses, sem necessidade de quaisquer outras formalidades:

Nota: É obrigatória a emissão de Nota Fiscal de Devolução ou Declaração de Devolução por ocasião do retorno do equipamento ao Locador.

- a) Pelo encerramento do prazo no caso de contrato por tempo indeterminado.
- b) Por mútuo acordo;
- c) Por qualquer das partes, imotivadamente, mediante aviso prévio por escrito, com 30 (trinta) dias de antecedência;
- d) Por descumprimento de qualquer cláusula ou condição do presente contrato não sanada em até 10 (dez) dias após notificação da parte prejudicada à parte infratora;
- e) Caso qualquer das partes requeira recuperação judicial; ou



- f) Caso qualquer das partes tenha sua falência decretada e haja declaração negativa ou silêncio do respectivo administrador judicial no prazo de 10 (dez) dias após ser este último interpelado pela outra parte, no prazo de 90 (noventa) dias da assinatura do termo de sua nomeação, para declarar se este contrato será cumprido ou não.

5.2 - No caso de rescisão nos casos previstos nas alíneas “a”, “b” e “c” da **Cláusula 5.1**, não haverá imputação de multa para ambas as partes, sendo dever do **LOCATÁRIO** tão somente o pagamento da locação integral do mês corrente ou pro-rata.

Parágrafo Primeiro – Nos demais casos previstos na Cláusula 5.2, serão aplicadas as penalidades previstas no presente instrumento.

Parágrafo Segundo – Independentemente do motivo que enseje o encerramento do contrato, as cobranças relativas à locação dos equipamentos somente encerrarão com a efetiva entrega dos equipamentos no endereço do estabelecimento do **LOCADOR** pelo **LOCATÁRIO**.

Parágrafo Terceiro – O **LOCATÁRIO** estará obrigado a emitir Nota Fiscal de Devolução ou Declaração de Devolução por ocasião do retorno do equipamento ao **LOCADOR**.

Cláusula 6 - Penalidades

6.1 - Na hipótese de infração contratual para a qual não haja multa específica prevista neste contrato, fica estatuída a multa não compensatória à parte que der causa à infração, correspondente a 20% (vinte por cento) do valor das três últimas faturas, sem prejuízo de eventuais perdas e danos.

Cláusula 7 - Disposições Gerais

7.1 - O presente instrumento não estabelece entre as **PARTES** nenhuma forma de sociedade, agência, associação, consórcio, ou responsabilidade solidária, nem vínculo empregatício com o **LOCADOR**.

7.2 - Eventuais concessões ou tolerâncias não importarão em novação ou alteração contratual, não gerarão direitos às partes e nem tampouco as inibirão, de a qualquer tempo, fazer valer os seus direitos.

7.3 – As **PARTES** não poderão ceder, transferir ou, de qualquer modo, alienar direitos e obrigações decorrentes do presente contrato, sem o acordo prévio.

7.4 - As partes contratantes somente poderão alterar ou renovar as cláusulas deste contrato, bem como solucionar os casos omissos não previstos, através da celebração de aditivo assinado pelas partes.

Cláusula 8 – Da Assinatura e do Foro



8.1 - O signatário representante do **LOCATÁRIO** declara estar investido de poderes para aceitar o contrato. Declara, ainda, ficar constituído no cargo de fiel depositário dos equipamentos, responsabilizando-se civil e criminalmente pela guarda dos mesmos.

8.2 - As **PARTES** elegem o foro da comarca da capital – SP para resolução de qualquer litígio referente ao presente instrumento, renunciando qualquer outro, mesmo que mais favorável para as partes.

São Paulo, _____ de _____ de _____

LOCADOR: RUDLOFF INDUSTRIAL LTDA.

LOCATÁRIO:

Nome:

CPF:



TRANZ DUARTE LTDA

CNPJ: 18.707.745/0001-50

Proposta Comercial nº PC-2026-018

À CONATA ENGENHARIA LTDA (CNPJ 01.535.369/0001-61)

OBJETO

A presente proposta tem por objeto o fornecimento dos equipamentos descritos a seguir, destinados à execução de serviços de infraestrutura, pavimentação, terraplenagem, obras de arte especiais e apoio operacional.

1. BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t

Equipamento destinado à cravação de estacas em obras de fundação, utilizando sistema de impacto por gravidade, adequado para serviços de contenção e fundações profundas.

Valor de aquisição: R\$ 65.000,00

2. BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Equipamento utilizado para injeção de calda ou nata de cimento em serviços de fundações, reforço de solos, tirantes e recuperação estrutural.

Valor de aquisição: R\$ 28.000,00

3. CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO

Veículo equipado para aplicação mecanizada de material termoplástico utilizado na sinalização horizontal de rodovias, vias urbanas e estacionamentos.

Valor de aquisição: R\$ 1.300.000,00

4. CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ – 15 t

Caminhão destinado ao transporte e descarga de materiais granulares, solo, brita e resíduos de construção, com capacidade aproximada de 10 m³.

Valor de aquisição: R\$ 345.000,00

5. CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³ – 10,5 t

Equipamento utilizado para transporte de materiais em obras de pequeno e médio porte, oferecendo elevada mobilidade operacional.

Valor de aquisição: R\$ 370.000,00

TRANZ DUARTE LTDA

CNPJ: 18.707.745/0001-50

6. CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA – 15 t

Veículo destinado ao transporte de materiais diversos, equipamentos e insumos utilizados em canteiros de obras.

Valor de aquisição: R\$ 385.000,00

7. CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA

Equipamento especializado na implantação de defensas metálicas em rodovias, proporcionando produtividade e precisão na execução dos serviços.

Valor de aquisição: R\$ 520.000,00

8. CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO

Veículo destinado à distribuição controlada de cimento em obras de estabilização de solos e pavimentação.

Valor de aquisição: R\$ 795.000,00

9. CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)

Veículo equipado com guindaste hidráulico para movimentação, carga e descarga de equipamentos e materiais pesados.

Valor de aquisição: R\$ 430.000,00

10. CAMINHÃO TANQUE 10.000 L

Equipamento destinado ao transporte e distribuição de água para controle de poeira, compactação e apoio operacional.

Valor de aquisição: R\$ 358.225,50

11. CAMINHÃO TANQUE 6.000 L

Veículo destinado ao abastecimento de água e execução de serviços auxiliares em obras civis e rodoviárias.

Valor de aquisição: R\$ 305.000,00

TRANZ DUARTE LTDA

CNPJ: 18.707.745/0001-50

12. CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO

Equipamento utilizado para transporte e aplicação de ligantes asfálticos em serviços de pavimentação.

Valor de aquisição: R\$ 415.000,00

13. CARREGADEIRA DE PNEUS CAT 924H OU EQUIVALENTE

Máquina destinada ao carregamento e movimentação de materiais em obras de terraplenagem e infraestrutura.

Valor de aquisição: R\$ 690.000,00

14. CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO

Sistema utilizado para aplicação de força em cabos e cordoalhas de protensão em estruturas de concreto.

Valor de aquisição: R\$ 63.000,00

15. DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL

Equipamento destinado à distribuição uniforme de agregados em tratamentos superficiais e revestimentos asfálticos.

Valor de aquisição: R\$ 75.000,00

16. ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CAT 323DL OU EQUIVALENTE

Máquina de grande porte utilizada para escavação, carregamento e movimentação de materiais em obras civis.

Valor de aquisição: R\$ 790.000,00

17. FRESADORA A FRIO W 200 F OU EQUIVALENTE

Equipamento destinado à remoção controlada de revestimentos asfálticos deteriorados para posterior recomposição do pavimento.

Valor de aquisição: R\$ 6.600.000,00

TRANZ DUARTE LTDA

CNPJ: 18.707.745/0001-50

18. MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m

Equipamento multifuncional destinado à limpeza de vias, áreas pavimentadas e apoio às operações de manutenção.

Valor de aquisição: R\$ 255.000,00

19. MOTONIVELADORA CAT 120K OU EQUIVALENTE

Máquina utilizada para conformação, regularização e acabamento de plataformas, estradas e acessos.

Valor de aquisição: R\$ 800.000,00

20. ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO – 27 t

Equipamento destinado à compactação de misturas asfálticas e camadas granulares, garantindo elevada densificação.

Valor de aquisição: R\$ 800.000,00

21. ROLO LISO TANDEM – 10 t

Máquina utilizada na compactação e acabamento de revestimentos asfálticos, proporcionando uniformidade superficial.

Valor de aquisição: R\$ 523.500,00

22. TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (30.000 L)

Estrutura destinada ao armazenamento seguro de ligantes asfálticos para utilização em usinas e frentes de pavimentação.

Valor de aquisição: R\$ 460.000,00

23. TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA MF 4292 OU EQUIVALENTE

Equipamento utilizado para tração de implementos, transporte de materiais e apoio às atividades operacionais.

Valor de aquisição: R\$ 200.000,00

TRANZ DUARTE LTDA

CNPJ: 18.707.745/0001-50

24. VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL

Implemento destinado à limpeza de pistas, acostamentos e áreas pavimentadas antes da execução de serviços.

Valor de aquisição: R\$ 65.000,00

25. VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS

Equipamento utilizado na execução de revestimentos asfálticos, promovendo espalhamento e pré-compactação da mistura.

Valor de aquisição: R\$ 1.198.000,00

26. GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t

Equipamento destinado à movimentação, içamento e posicionamento de cargas pesadas em obras de infraestrutura, montagem industrial e obras especiais. Possui elevada capacidade operacional e mobilidade em terrenos de difícil acesso.

Valor de aquisição: R\$ 15.500.000,00

27. CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 t

Conjunto de transporte pesado destinado à movimentação de equipamentos e cargas superdimensionadas, oferecendo segurança e estabilidade durante as operações logísticas.

Valor de aquisição: R\$ 1.650.000,00

28. PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15 t E VÃO DE ATÉ 15 m

Equipamento de movimentação de cargas utilizado em galpões, fábricas e áreas de manutenção, permitindo o transporte interno de materiais pesados com precisão e segurança.

Valor de aquisição: R\$ 2.800.000,00

29. EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4 t

Equipamento destinado à movimentação, empilhamento e transporte de materiais em pátios, almoxarifados e áreas operacionais, proporcionando agilidade nas atividades logísticas.

TRANZ DUARTE LTDA

CNPJ: 18.707.745/0001-50

Valor de aquisição: R\$ 440.000,00

30. ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO – CS533 E OU EQUIVALENTE

Equipamento destinado à compactação de solos, bases e sub-bases em obras de terraplenagem e pavimentação. Possui sistema vibratório de alta eficiência, proporcionando elevado desempenho na obtenção dos índices de compactação exigidos em projetos de infraestrutura.

Valor de aquisição: R\$ 638.000,00

31. ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO – CA 250 OU EQUIVALENTE

Equipamento utilizado na compactação de solos coesivos em obras de terraplenagem, barragens, aterros e plataformas. Seu tambor com patas promove a compactação profunda das camadas, garantindo maior estabilidade e resistência do terreno.

Valor de aquisição: R\$ 550.000,00

CONDIÇÕES GERAIS

- Todos os equipamentos objeto desta proposta possuem ano de fabricação/modelo 2023 ou superior.
- Os equipamentos encontram-se em perfeitas condições de funcionamento e aptos para utilização em obras de infraestrutura e pavimentação.
- Validade da proposta: 30 (trinta) dias.
- Prazo de entrega: conforme disponibilidade dos equipamentos.
- Condições de pagamento: a definir entre as partes.
- Os valores apresentados referem-se exclusivamente à aquisição dos equipamentos.

TRANZ DUARTE
LTDA:18707745000150

Assinado de forma digital por
TRANZ DUARTE
LTDA:18707745000150
Dados: 2026.06.03 08:54:41 -03'00'

Tranz Duarte Ltda
CNPJ: 18.707.745/0001-50