



CONSTRUTORA LTDA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 024/2022 - GOINFRA

Data da Abertura: 05/07/2022

Horário: 09h 00min

PROPOSTA COMERCIAL

CNB Construtora Ltda.

CNPJ nº 04.402.563/0001-67


Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

①

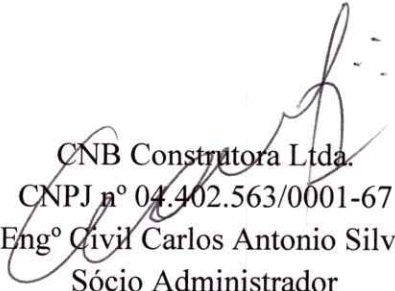


Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA
Concorrência 024/2022 - GOINFRA
Data da Abertura: 05/07/2022
Horário: 09h 00min

TERMO DE ABERTURA

Estas páginas contínuas, numeradas sequencialmente de 001 a 097, devidamente rubricadas por quem de direito, servirão para apresentar à Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA, a PROPOSTA COMERCIAL da Empresa CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, atendendo chamamento contido no Edital de Concorrência Pública nº 015/2022, que tem como objeto a Contratação de Empresa de Engenharia para Execução das Obras de Pavimentação do Contorno Sudoeste de Ipameri, Trecho: Entr. GO-213/ Entr. GO-330, neste Estado, de acordo com os Projetos do ANEXO II, com os Orçamentos Sintéticos do ANEXO IV e com o Cronograma Físico-Financeiro do ANEXO V, Processo SEI nº 202200036003803.

Goiânia, 05 de julho de 2022.


CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67
Engº Civil Carlos Antonio Silva
Sócio Administrador
CREA nº 32.072/D-MG

2



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA
Concorrência 024/2022 - GOINFRA
Data da Abertura: 05/07/2022
Horário: 09h 00min

ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

Capa da Proposta Comercial	01
Termo de Abertura	02
Índice da Proposta Comercial	03
Proposta Comercial em Modo Digital (CD)	04
Declaração de Entrega de Mídia Digital	05
Carta de Apresentação da Proposta Comercial	06
Planilha Orçamentária da Proposta (Resumo)	08
Planilha Orçamentária Serviços Pavimentação, Terraplenagem...	09
Planilha Orçamentária BSCC – Estaca 205	12
Planilha Orçamentária Ponte sobre o Rio Vai e Vem	13
Planilha Administração Local	15
Planilha Canteiro Obra	16
Planilha Mobilização / Desmobilização	18
Cronograma Físico-Financeiro	19
Composição do BDI – Obras Rodoviárias	20
Composição do BDI Reduzido	21
Composição de Preço dos Serviços	22
Termo de Encerramento	97

Goiânia, 05 de julho de 2022.


CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67
Engº Civil Carlos Antonio Silva
Sócio Administrador
CREA nº 32.072/D-MG



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA
Concorrência 024/2022 - GOINFRA
Data da Abertura: 05/07/2022
Horário: 09h 00min

PROPOSTA COMERCIAL EM MODO DIGITAL

CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67


Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

4

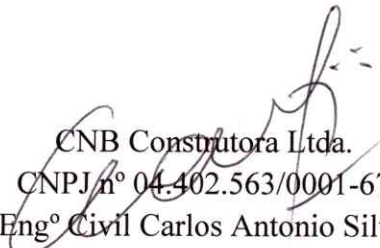


Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA
Concorrência 024/2022 - GOINFRA
Data da Abertura: 05/07/2022
Horário: 09h 00min

**DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL
(DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)**

A CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, sediada a Rua C-236 - Qd. 553, Lt. 20 – Jardim América, e-mail: cnb.construtora@uol.com.br, na cidade de Goiânia-Goiás, por intermédio de seu representante legal o Senhor Carlos Antonio Silva, sócio administrador, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 32.072/D-MG, CI nº 783694-2ª via, e do CPF nº 405.928.126-34, declara para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato PDF e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Goiânia, 05 de julho de 2022.


CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67
Engº Civil Carlos Antonio Silva
Sócio Administrador
CREA nº 32.072/D-MG

5



Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA
Concorrência 024/2022 - GOINFRA
Data da Abertura: 05/07/2022
Horário: 09h 00min

Ref: Edital de Concorrência Pública nº 024/2022 - GOINFRA

Prezados Senhores,

A CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, sediada a Rua C-236 - Qd. 553, Lt. 20 – Jardim América, e-mail: cnb.construtora@uol.com.br, na cidade de Goiânia-Goiás, por intermédio de seu representante legal o Senhor Carlos Antonio Silva, sócio administrador, Engenheiro Civil, portador do CREA nº 32.072/D-MG, CI nº 783694-2ª via, e do CPF nº 405.928.126-34, vem pela presente, submeter à apreciação de V. Sas., a nossa **PROPOSTA COMERCIAL** referente ao Edital de Concorrência Pública nº 024/2022 - GOINFRA, que tem como objeto a Contratação de Empresa de Engenharia para Execução das Obras de Pavimentação do Contorno Sudoeste de Ipameri, Trecho: Entr. GO-213/ Entr. GO-330, neste Estado, de acordo com os Projetos do ANEXO II, com os Orçamentos Sintéticos do ANEXO IV e com o Cronograma Físico-Financeiro do ANEXO V, Processo SEI nº 202200036003803, motivo do objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

Engº Carlos Antonio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

O nosso preço para execução dos serviços é: **R\$ 17.244.529,10 (Dezessete milhões, duzentos e quarenta e quatro mil, quinhentos e vinte e nove reais e dez centavos).**

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **19,52 (dezenove inteiros e cinquenta e dois centésimos por cento) e 11,25% (onze inteiros e vinte e cinco centésimos por cento)**, conforme detalhado na proposta comercial.

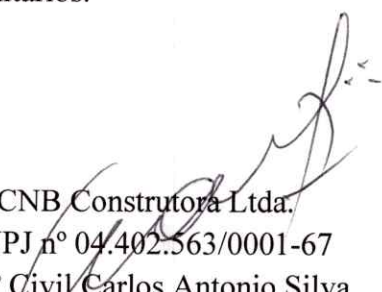
O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da abertura do presente certame.

6



Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Composição do BDI e dos Preços Unitários.

Goiânia, 05 de julho de 2022.


CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67
Engº Civil Carlos Antonio Silva
Sócio Administrador
CREA nº 32.072/D-MG

7

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

Setor PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% / 11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

RESUMO

Código	Orçamento	Total
202200036003803-4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	14.153.179,18
202200036003803-5	BSCC 3,00 X 3,00 – ESTACA 205	336.042,16
202200036003803-6	PONTE SOBRE O RIO VAI E VEM	1.208.592,30
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	960.890,43
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	409.809,13
42301	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	176.015,90
TOTAL GERAL		17.244.529,10

Eng° Carlos Antonio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

8

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor: PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS

Orçamento: 202200036003803-4/2022

Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Extensão: 1,97 Km

BDI: 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

Data Orçamento: 25/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	94.485,960	0,22	20.786,91
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	8.621,490	0,49	4.224,53
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	1.713,860	2,41	4.130,40
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	10.472,000	6,53	68.382,16
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	7.500,000	7,57	56.775,00
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	162.872,000	20,80	3.387.737,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	108.861,000	4,31	469.190,91
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	17.420,000	5,12	89.190,40

Total do Grupo: 4.100.417,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	CORTA RIO				
41295	CORTA-RIO	m3	1.890,630	6,71	12.686,12
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	533,800	5,12	2.733,05

Total do Grupo: 15.419,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	43.328,210	2,24	97.055,19
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	9.862,130	0,35	3.451,74
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	9.862,130	0,31	3.057,26
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	21.696,690	8,72	189.195,13
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	529.003,990	2,46	1.301.349,81
40350-A	ESTABILIZAÇÃO SOLO - AREIA 25% PESO - PISTA	m3	7.771,280	71,02	551.916,30
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS-SUB-BASE	m3km	32.424,620	1,20	38.909,54
40350-B	ESTABILIZAÇÃO SOLO - BRITA 30% PESO - AREIA 25% PESO - PISTA	m3	7.465,840	103,78	774.804,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE	m3km	34.547,000	1,20	41.456,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	262.595,850	1,20	315.115,02
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	37.056,540	0,43	15.934,31
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM-30	TKM	37,800	2,80	105,84
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	67.956,760	0,41	27.862,26
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	23,100	2,80	64,68
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	3.397,840	401,75	1.365.082,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	m3km	430.059,810	1,20	516.071,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA CBUQ	m3km	15.112,200	1,20	18.134,64
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	46.330,750	0,71	32.894,83
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	6.931,590	1,33	9.219,01
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	44,470	6.759,82	300.609,19
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30 - DT: 197 KM	t	44,470	150,65	6.699,40
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	27,180	4.040,53	109.821,60
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C - DT: 197 KM	t	27,180	150,65	4.094,66
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	426,410	5.019,54	2.140.382,05
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP-30/45 - DT: 197 KM	t	426,410	150,65	64.238,66

Eng. Carlos Antonio
CREA 32.072/2010
VISTO 4251-

9

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECCOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52%

Data Orçamento : 25/04/2022

BDI DIF.: 11,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Total do Grupo : 7.927.526,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	m	193,100	144,53	27.908,74
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	394,690	146,41	57.786,56
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	341,060	56,66	19.324,45
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	2.888,760	31,89	92.122,55
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2.714,890	25,48	69.175,39
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	110,590	130,63	14.446,37
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	164,860	283,13	46.676,81
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	25,000	82,49	2.062,25
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	1,000	101,49	101,49
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	1,000	173,21	173,21
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	17,000	455,54	7.744,18
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	9,000	554,55	4.990,95
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	3,000	3.261,94	9.785,82
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	4,000	5.673,54	22.694,16
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	3.840,000	92,21	354.086,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - COLCHÃO DRENANTE	m3km	307.507,200	1,20	369.008,64

Total do Grupo : 1.098.087,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	36,000	895,45	32.236,20
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	57,000	2.577,32	146.907,24
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,000	1.472,18	5.888,72
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	8,000	2.770,01	22.160,08
41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	3,000	2.831,92	8.495,76

Total do Grupo : 215.688,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	MEIO AMBIENTE				
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	17.001,280	8,25	140.260,56
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	54.572,000	0,63	34.380,36
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	2.400,000	5,00	12.000,00

Total do Grupo : 186.640,92

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	SINALIZAÇÃO				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	1.197,490	35,40	42.391,14
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	325,290	48,81	15.877,40
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	9,000	31,50	283,50
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	2.699,000	31,50	85.018,50
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	114,250	520,51	59.468,26

Total do Grupo : 203.038,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	1.050,000	11,91	12.505,50
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	1.408,000	9,44	13.291,52
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	864,000	437,82	378.276,48

Ass: Carlos Antônio
CREA 32.072/D
VISTO 4251-f

10

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

Data Orçamento : 25/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMP 02	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,000	571,63	2.286,52
---------	---	----	-------	--------	----------

Total do Grupo : 406.360,02

Total do Orçamento : 14.153.179,18

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	3.430.737,87	4.100.417,91	2.081.430,41
CORTA RIO	12.900,91	15.419,17	7.826,98
PAVIMENTAÇÃO	6.796.121,21	7.927.526,39	4.024.125,07
DRENAGEM	918.748,30	1.098.087,97	557.405,06
OBRAS DE ARTE CORRENTES	180.461,84	215.688,00	109.486,29
MEIO AMBIENTE	156.158,73	186.640,92	94.741,58
SINALIZAÇÃO	169.878,51	203.038,80	103.065,38
OBRAS COMPLEMENTARES	339.993,32	406.360,02	206.274,12
Total geral	12.005.000,69	14.153.179,18	7.184.354,89

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO



EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS

Orçamento 202200036003803-5/2022

Data Orçamento : 25/04/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão BSCC 3,00 X 3,00 - ESTACA 205 - T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 23,32 m

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
52	INFRA-ESTRUTURA				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	37,000	51,79	1.916,23
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	55,490	6,52	361,79
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	92,490	152,83	14.135,24

Total do Grupo : 16.413,26

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
57	SUPER-ESTRUTURA				
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	93,320	46,33	4.323,51
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	732,950	84,76	62.124,84
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	9.286,600	13,05	121.190,13
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	31,970	531,31	16.985,98
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	150,050	537,50	80.651,87
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	7,000	642,37	4.496,59

Total do Grupo : 289.772,92

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
58	TRANSPORTES				
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	14.073,940	1,20	16.888,72
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	2.444,880	1,20	2.933,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	14.131,570	0,71	10.033,41

Total do Grupo : 29.855,98

Total do Orçamento : 336.042,16

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m
INFRA-ESTRUTURA	13.732,64	16.413,26	703,82
SUPER-ESTRUTURA	242.447,22	289.772,92	12.425,93
TRANSPORTES	24.979,90	29.855,98	1.280,27
Total geral	281.159,76	336.042,16	14.410,02

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

12

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento 202200036003803-6/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão PONTE SOBRE O RIO VAI E VEM -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 30,00 m
BDI 19,52%

Data Orçamento : 25/04/2022

BDI DIF.: 11,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
52	INFRA-ESTRUTURA				
COMP 03	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM2	m3	3,020	552,75	1.669,30
COMP 04	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFEÇÃO	m	264,000	195,50	51.612,00
COMP 05	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFEÇÃO	m	126,000	1.190,70	150.028,20
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	49,920	93,21	4.653,04
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	31,250	522,55	16.329,68
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1,300	531,31	690,70
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	65,270	59,81	3.903,79
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	8.907,300	13,05	116.240,26

Total do Grupo : 345.126,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
55	MESO-ESTRUTURA				
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	62,120	93,21	5.790,20
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	11,660	522,55	6.092,93
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	1.330,210	13,05	17.359,24

Total do Grupo : 29.242,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
57	SUPER-ESTRUTURA				
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	790,880	93,21	73.717,92
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	209,360	522,55	109.401,06
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	35.984,920	13,05	469.603,20

Total do Grupo : 652.722,18

Engº Carlos Antônio
CREA 32.072/D - M
VISTO 4251-GO

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
56	ESCORAMENTO				
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	2.184,000	67,25	146.874,00

Total do Grupo : 146.874,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
58	TRANSPORTES				
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2.058,960	1,99	4.097,33
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	9.244,490	0,71	6.563,58
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	578,800	0,71	410,94
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	2.706,830	0,80	2.165,46

Total do Grupo : 13.237,31

13

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-6/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão PONTE SOBRE O RIO VAI E VEM -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 30,00 m
 BDI 19,52%

Data Orçamento : 25/04/2022

BDI DIF.: 11,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
61	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
45230	DRENOS 100 MM	un	14,000	6,97	97,58
45235	NEOPRENE	Kg	176,990	37,67	6.667,21
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.090,000	2,82	3.073,80

Total do Grupo : 9.838,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
59	SONDAGEM				
45170	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	24,000	227,64	5.463,36
45180	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	4,000	383,63	1.534,52
45185	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	4,000	492,22	1.968,88
45190	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	4,000	575,03	2.300,12
45195	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	tkm	400,000	0,71	284,00

Total do Grupo : 11.550,88

Total do Orçamento : 1.208.592,30

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m
INFRA-ESTRUTURA	288.760,85	345.126,97	11.504,23
MESO-ESTRUTURA	24.466,50	29.242,37	974,74
SUPER-ESTRUTURA	546.119,62	652.722,18	21.757,40
ESCORAMENTO	122.886,54	146.874,00	4.895,80
TRANSPORTES	11.075,39	13.237,31	441,24
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.231,75	9.838,59	327,95
SONDAGEM	9.664,39	11.550,88	385,02
Total geral	1.011.205,04	1.208.592,30	40.286,38

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

14

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento: 202200036003803-4/2022

Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Extensão: 1,97 Km

BDI: 19,52% / 11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês		0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês		0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.077,57	6,00	96.465,42
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês		0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês		0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.036,03	6,00	36.216,18
Auxiliar de Topografia	mês	3.616,39	12,00	43.396,68
Laboratorista de Solos	mês	6.036,03	3,00	18.108,09
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.036,03	3,00	18.108,09
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.616,39	12,00	43.396,68
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês		0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês		0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.522,83	6,00	21.136,98
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.978,30	6,00	47.869,80
Motorista	mês	3.250,17	12,00	39.002,04
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.032,21	6,00	30.193,26
Auxiliar Administrativo	mês	3.250,17	6,00	19.501,02
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.036,03	18,00	108.648,54
Recepcionista/ Telefonista	mês		0,00	0,00
Vigia	mês	2.887,22	42,00	121.263,24
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	167,80	6,00	1.006,80
Despesas com Cartórios	mês		0,00	0,00
Medicamentos	mês	41,95	12,00	503,40
Malote e Correio	mês		0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.024,50	30,00	90.735,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.370,78	6,00	14.224,68
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.663,92	6,00	21.983,52
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.909,59	6,00	17.457,54
Instrumental de Topografia	mês	1.671,22	6,00	10.027,32
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	247,50	4,00	990,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês		0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês		0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade		0,00	0,00
PCMSO (NR-7)	unidade	209,75	1,00	209,75
PCMAT (NR-18)	unidade	1.090,70	1,00	1.090,70
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	15,10	123,00	1.857,30
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	196,27	3,00	588,81
Ensaio Tecnológicos	unidade		0,00	0,00
CUSTO TOTAL			803.980,84	
BDI		19,52%	156.909,59	
PREÇO TOTAL			960.890,43	

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D-26 MG
VISTO 4251-GO

15

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.202, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento: 202200036003803-4/2022
 Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Extensão: 1,97 Km
 BDI: 19,52% / 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,19	3.000,00	570,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	8,87	936,00	8.302,32
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,58	720,00	1.137,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²			0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	1.697,86	6,00	10.187,16
Alojamento (pessoal operacional)	m²	206,67	29,49	6.094,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	206,67	68,06	14.065,96
Alojamento (engenheiros)	mês	1.947,34	6,00	11.684,04
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	730,21	6,00	4.381,26
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	608,53	6,00	3.651,18
Almoxarifado	m²	144,66	24,00	3.471,84
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	103,33	20,00	2.066,60
Oficinas	m²	144,66	80,00	11.572,80
Fiscalização	m²	206,67	9,00	1.860,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²			0,00
Vestiários	m²	206,67	75,00	15.500,25
Sanitários	m²	206,67	22,44	4.637,67
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	852,01	36,00	30.672,36
Refeitório (para os administrativos)	m²	206,67	23,00	4.753,41
Tenda 5x6 m (REFEITÓRIO)	mês	996,19	12,00	11.954,28
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	249,04	13,00	3.237,52
Laboratório (espaço físico)	m²	206,67	30,00	6.200,10
Ambulatório	m²	206,67	10,89	2.250,63
Cercas	m	9,98	220,00	2.195,60
Guaritas	m²	206,67	4,00	826,68
Fossa Séptica	un	4.523,55	2,00	9.047,10
Sumidouro	un	2.303,52	2,00	4.607,04
Poço Artesiano	un	14.680,77	1,00	14.680,77
Placa de Obra	m²	230,72	7,50	1.730,40
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	6.340,72	1,00	6.340,72
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.585,47	1,00	2.585,47
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	419,50		0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.876,67	1,00	3.876,67
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,53	23.040,00	12.211,20
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	335,60	6,00	2.013,60
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	41,95	12,00	503,40
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO) – mensalista	mês	1.785,61	2,40	4.285,46
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	18.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un			0,00
Instalação de Usina de Solos	un			0,00
Paio de explosivos	m²			0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,02	1.300,00	2.626,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,61	1.000,00	3.610,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	284,35	8,00	2.274,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	284,35	12,00	3.412,20
Cone de sinalização (desvio)	un	56,13	8,00	449,04
Tambor de 200L (desvio)	un	47,83	20,00	956,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	157,48	396,00	62.362,08

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

16

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA
 Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento: 202200036003803-4/2022
 Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Extensão: 1,97 Km
 BDI: 19,52% / 11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.785,61	12,00	21.427,32
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4.533,15	1,00	4.533,15
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,33	720,00	237,60
Licença de Usina	un			0,00
Licença de Cascalheira	un	13.811,03	1,00	13.811,03
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.033,30	1,00	4.033,30
CUSTO TOTAL				342.888,93
BDI		19,52%		66.920,20
PREÇO TOTAL				409.809,13

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

17

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Sector : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento: 202200036003803-4/2022
Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Extensão: 1,97 Km
BDI: 19,52% / 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - Mobilização / Desmobilização (T167)

DT* = 295 Km

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	295	8,43		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	295	5,06	15,00	22.390,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	295	3,01	1,00	887,95
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	295	4,51	1,00	1.330,45
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	295	7,76		
CAMINHÃO MUNCK	295	4,44		
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	295	4,98		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	295	5,62		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	295	5,49	2,00	3.239,10
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	295	4,15	1,00	1.224,25
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	295	4,33	1,00	1.277,35
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	295	7,38		
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	295	10,99		
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	295	8,71	1,00	2.569,45
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	295	4,35		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	295	4,35	1,00	1.283,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	295	8,71	1,00	2.569,45
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	295	8,71	1,00	2.569,45
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	295	8,71		
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	295	2,60		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	295	8,71	2,00	5.138,90
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	295	8,71		
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	295	4,35	1,00	1.283,25
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	295	8,71		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	295	4,35		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	295	8,71	1,00	2.569,45
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	295	4,35	1,00	1.283,25
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	295	4,35	1,00	1.283,25
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	295	4,35	1,00	1.283,25
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	295	8,71	1,00	2.569,45
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	295	4,35	1,00	1.283,25
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	295	4,35		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	295	8,71	1,00	2.569,45
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	295	8,71		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	295	8,71	1,00	2.569,45
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	295	4,35		
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	295	34,86	1,00	10.283,70
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	295	17,43		
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	295	8,71		
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	295	4,35	1,00	1.283,25
Sub Total de Equipamento (D) :				72.741,10
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	69,42	43	895,51
Sub Total de Mão de Obra :				895,51
Total por Mobilização (H) :				73.636,61
BDI (I): 19,52%				14.371,34
Total Geral (2x(H+I)) :				176.015,90

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

18

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA
 Setor PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMUJURU
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% / 11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS					
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	4.100.417,91	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
	PAVIMENTAÇÃO	7.927.526,39	820.083,58	1.230.125,37	1.230.125,37	820.083,58	35,00%	
	DRENAGEM	1.098.087,97		1.585.505,27	1.585.505,27	1.981.881,59	2.774.634,23	15,00%
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	215.688,00		329.426,39	329.426,39	274.521,99	164.713,19	
	SINALIZAÇÃO	203.038,80		107.844,00	107.844,00		40,00%	60,00%
	OBRAS COMPLEMENTARES	608.420,11	15,00%				81.215,52	121.823,28
	BSCC 3.0 X 3.0 - ESTACA 205	336.042,16	91.263,01	35,00%	55,00%		35,00%	50,00%
	PONTE SOBRE O RIO VAI E VEM / CORTA RIO	1.208.592,30	10,00%	117.614,75	184.823,18		212.947,03	304.210,05
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	960.890,43	60.429,61	362.577,69	362.577,69	423.007,30	17,00%	17,00%
	CANTEIRO DE OBRAS	409.809,13	163.351,37	163.351,37	153.742,46	153.742,46	163.351,37	163.351,37
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	176.015,90	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%	17,00%	17,00%
			69.667,55	69.667,55	65.569,46	65.569,46	69.667,55	69.667,55
ADMINISTRATIVO			50,00%					50,00%
			88.007,95					88.007,95
FINANCEIRO	TOTAL	17.244.529,10						
	PARCIAL (R\$)		1.326.407,32	3.966.112,41	4.019.613,84	3.718.806,40	3.466.528,91	747.060,22
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		7,69%	23,00%	23,31%	21,57%	20,10%	4,33%
	ACUMULADO (R\$)		1.326.407,32	5.292.519,73	9.312.133,57	13.030.939,97	16.497.468,88	17.244.529,10
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		7,69%	30,69%	54,00%	75,57%	95,67%	100,00%

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

19

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

Setor PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Extensão 1,97 Km

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022 HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	3,67
2	Lucro	7,30
3	Despesas Financeiras	0,19
4	Seguros + Garantias	0,11
5	Riscos	0,56
6	ISS	2,50
7	PIS	0,65
8	COFINS	3,00
9	CPRB	0,00
Total		19,52%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = 19,52\%$$


Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

20

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022 HORA: 09:00H

Setor PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Extensão 1,97 Km

COMPOSIÇÃO DO BDI REDUZIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	2,20
2	Lucro	4,38
3	Despesas Financeiras	0,11
4	Seguros + Garantias	0,05
5	Riscos	0,33
6	ISS	0,00
7	PIS	0,65
8	COFINS	3,00
9	CPRB	0,00
Total		11,25%

BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$ -1

BDI = 11,25%

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

21

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor: PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento: 202200036003803-4/2022

Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO ROUNDO DE IPAMERI

Versão: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Extensão: 1,97 Km

BDI: 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	190,62	55,04	1,0000	190,62
(A)Total:							190,62

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,4000	8,58
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56
(B)Total:						31,14

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,49
						(C)Total:	4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,57
(D) Produção da Equipe						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,19

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,19
BDI 19,52%						0,03
Preço Unitário Total						0,22

Serviço: 40002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	537,20	148,15	1,0000	537,20
(A)Total:							537,20

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,4000	8,58
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56
(B)Total:						31,14

(C)Itens de incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,49
						(C)Total:	4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						573,15
---	--	--	--	--	--	--------

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

92

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(D) Produção da Equipe						1.394,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,41
(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:						0,00
(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,41
BDI 19,52%						0,08
Preço Unitário Total						0,49

Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	537,20	148,15	1,0000	537,20		
(A)Total:							537,20		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83		0,3000	6,44		
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83		1,0000	11,28		
(B)Total:							17,72		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	0011	1,1200	X				0,19		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,70		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,84		
(C)Total:							2,73		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							557,65		
(D) Produção da Equipe							275,4600		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,02		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									2,02
BDI 19,52%									0,39
Preço Unitário Total									2,41

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

23

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	253,52	41,79	3,0000	697,04
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	192,44	62,18	1,0000	68,69
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	220,88	80,77	1,0000	220,88
(A)Total:							986,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	3,0000	33,84
					(B)Total:	55,31

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,61
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,64
						(C)Total:	8,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.050,47
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,47
BDI 19,52%						1,06
Preço Unitário Total						6,53

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	253,52	41,79	4,0000	853,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	192,44	62,18	1,0000	77,81
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	220,88	80,77	1,0000	220,88
(A)Total:							1.151,85

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	3,0000	33,84
					(B)Total:	55,31

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

24

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO ROUNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,61
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,64
(C)Total:						8,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.215,71
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,34

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,34
BDI 19,52%						1,23
Preço Unitário Total						7,57

Serviço: 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	253,52	41,79	12,0000	2.889,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	192,44	62,18	1,0000	165,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	220,88	80,77	1,0000	220,88
(A)Total:							3.275,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	3,0000	33,84
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,61
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,64
(C)Total:						8,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.339,61
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

15

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									17,41
BDI 19,52%									3,39
Preço Unitário Total									20,80

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7100	0,2900	113,71	24,18	1,0000	87,74
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	161,84	54,71	1,0000	161,84
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	3,17	2,03	1,0000	2,83
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	274,99	39,97	2,0000	408,96
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	192,44	62,18	1,0000	115,58
(A)Total:							776,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56
(B)Total:						44,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,10
(C)Total:						6,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						827,79
(D) Produção da Equipe						228,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,61

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									3,61
BDI 19,52%									0,70
Preço Unitário Total									4,31

Eng° Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

26

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5300	0,4700	113,71	24,18	1,0000	71,63
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	161,84	54,71	1,0000	161,84
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	3,17	2,03	1,0000	2,63
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	274,99	39,97	2,0000	347,86
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3100	0,6900	192,44	62,18	1,0000	102,56
(A)Total:							686,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56
					(B)Total:	44,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,10
(C)Total:						6,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						737,36
(D) Produção da Equipe						171,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

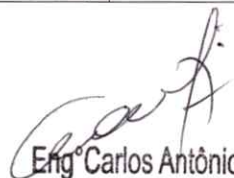
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,29
BDI 19,52%						0,83
Preço Unitário Total						5,12

Serviço: 41295 CORTA-RIO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	199,56	72,78	1,0000	199,56
(A)Total:							199,56

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	1,0000	11,28
					(B)Total:	22,01


 Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

27

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,05
(C)Total:						3,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,97
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,62

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,62
BDI 19,52%						1,09
Preço Unitário Total						6,71

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	113,71	24,18	1,0000	68,94
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	161,84	54,71	1,0000	161,84
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,17	2,03	1,0000	2,60
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	274,99	39,97	1,0000	178,63
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	192,44	62,18	1,0000	152,05
(A)Total:							564,06

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	4,0000	45,12
GREDISTA	20013	6,02	11,28	121,83	1,0000	11,28
(B)Total:						67,13

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,44
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,21
(C)Total:						10,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						641,59
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,88

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

Eng. Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

28

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
					(G)Total:	0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,88			
BDI					19,52%			0,36		
Preço Unitário Total							2,24			

Serviço: 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	190,62	55,04	1,0000	190,62
(A)Total:							190,62

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56
(B)Total:						33,29

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,59
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						229,06
(D) Produção da Equipe						751,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,30
BDI 19,52%									0,05
Preço Unitário Total									0,35

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

29

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	190,62	55,04	1,0000	190,62			
(A)Total:							190,62			
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73				
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56				
(B)Total:							33,29			
(C)Itens de incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			0,37				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,19				
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,59				
(C)Total:							5,15			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							229,06			
(D) Produção da Equipe							870,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,26			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,26			
BDI 19,52%							0,05			
Preço Unitário Total							0,31			

Serviço: 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	199,56	72,78	1,0000	199,56
(A)Total:							199,56
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73	
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56	
(B)Total:							33,29
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X			0,37	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,19	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,59	
(C)Total:							5,15
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							238,00
(D) Produção da Equipe							76,2900

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

30

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										3,11
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo			Custo Unitário	
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,19			1,0000			4,19	
(F)Total:									4,19	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo			Custo Unitário	
(G)Total:									0,00	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									7,30	
BDI 19,52%									1,42	
Preço Unitário Total									8,72	

Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,52	41,79	1,0000	253,52		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	274,99	39,97	0,0250	6,87		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	192,44	62,18	0,0250	4,81		
(A)Total:							265,20		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						265,20			
(D) Produção da Equipe						128,3333			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,06			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,06		
BDI 19,52%							0,40		
Preço Unitário Total							2,46		

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

31

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO ROUNDO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40350-A ESTABILIZAÇÃO SOLO-AREIA 25% PESO-PISTA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3000	0,7000	113,71	24,18	1,0000	51,03
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	161,84	54,71	1,0000	161,84
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3000	0,7000	3,17	2,03	1,0000	2,37
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	176,23	54,87	1,0000	117,97
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	274,99	39,97	1,0000	105,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	192,44	62,18	1,0000	116,88
(A)Total:							555,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	6,0000	67,68
GREDISTA	20013	6,02	11,28	121,83	1,0000	11,28
					(B)Total:	89,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,61
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,29
(C)Total:						13,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						659,45
(D) Produção da Equipe						55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,3438	47,59
(F)Total:					47,59

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,43
BDI 19,52%								11,59
Preço Unitário Total								71,02

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,52	41,79	1,0000	253,52
(A)Total:							253,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

32

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,52
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,01

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,01
BDI 19,52%						0,19
Preço Unitário Total						1,20

Serviço: 40350-B ESTABILIZAÇÃO SOLO-BRITA 30% PESO - AREIA 25% PESO - PISTA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3000	0,7000	113,71	24,18	1,0000	51,03
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	161,84	54,71	1,0000	161,84
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3000	0,7000	3,17	2,03	1,0000	2,37
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	176,23	54,87	1,0000	117,97
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	274,99	39,97	1,0000	105,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	192,44	62,18	1,0000	116,88
(A)Total:							555,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	6,0000	67,68
GREDISTA	20013	6,02	11,28	121,83	1,0000	11,28
(B)Total:						89,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,61
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,29
(C)Total:						13,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						659,45
(D) Produção da Equipe						55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,3438	47,59
BRITA COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	0,4126	27,41

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

33

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO DO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F)Total: 75,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									86,84
BDI 19,52%									16,94
Preço Unitário Total									103,78

Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	113,71	24,18	1,0000	66,25
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	8,12	4,87	1,0000	6,39
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	42,04	25,87	1,0000	42,04
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	217,02	38,71	1,0000	217,02
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	274,99	39,97	1,0000	13,74
(A)Total:							345,44

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	6,0000	67,68
(B)Total:						89,15

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,27
(C)Total:						13,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						448,40
(D) Produção da Equipe						1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,36
BDI 19,52%									0,07
Preço Unitário Total									0,43

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

34

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	217,02	38,71	1,0000	217,02		
(A)Total:							217,02		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							217,02		
(D) Produção da Equipe							92,1600		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,35		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,35	
BDI 19,52%								0,45	
Preço Unitário Total								2,80	

Serviço: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	113,71	24,18	1,0000	66,25
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	8,12	4,87	1,0000	6,39
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	42,04	25,87	1,0000	42,04
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	217,02	38,71	1,0000	217,02
(A)Total:							331,70

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	6,0000	67,68
(B)Total:						89,15

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,27
(C)Total:						13,81

Eng. Carlos Antonio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

35

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Sector : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 20220036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RODOVIÁRIO DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							434,66		
(D) Produção da Equipe							1.216,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,35		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,35
BDI 19,52%									0,06
Preço Unitário Total									0,41

Serviço: 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2000	0,8000	113,71	24,18	1,0000	42,08
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,5100	0,4900	300,53	112,59	1,0000	208,43
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3900	0,6100	124,54	36,08	1,0000	70,57
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO - 27	30015	0,5600	0,4400	167,84	63,77	1,0000	122,04
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	8,12	4,87	1,0000	5,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	42,04	25,87	1,0000	42,04
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	40,57	20,80	1,0000	40,57
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,4900	0,5100	203,76	66,02	1,0000	133,51
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	30025	1,0000	0,0000	458,00	195,91	1,0000	458,00
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	130,57	4,84	1,0000	130,57
(A) Total:							1.253,33

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	2,0000	42,94
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	16,0000	180,48
RASTELEIRO	20023	7,86	14,72	121,83	6,0000	88,32
(B) Total:						311,74

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			3,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			29,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			14,93
(C) Total:						48,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		1.613,41
(D) Produção da Equipe		17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		94,90

Eng. Carlos Antonio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

36

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	Kg	0,10	60,0000	6,00
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	3,90	24,0000	93,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,2400	33,22
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	1,6320	108,43
(F)Total:					241,25

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									336,15
BDI 19,52%									65,60
Preço Unitário Total									401,75

Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,03	38,00	1,0000	226,03
(A)Total:							226,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,03
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

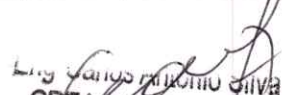
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,60
BDI 19,52%									0,11
Preço Unitário Total									0,71

Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,52	41,79	1,0000	253,52


 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

37

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 04.402.563/0001-67

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

DATA: 05/07/2022

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(A)Total: 253,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,52
(D) Produção da Equipe						225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,12
BDI 19,52%						0,21
Preço Unitário Total						1,33

Serviço: 40480 FORNECIMENTO DE CM-30

Unidade: T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						6076,17
BDI 11,25%						683,65
Preço Unitário Total						6759,82

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

38

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Adotado							135,42
BDI 11,25%							15,23
Preço Unitário Total							150,65

Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unidade: T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00

Eng. Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

39

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Custo Adotado	3631,89
BDI 11,25%		408,64
Preço Unitário Total		4040,53

Serviço: 40520 FORNECIMENTO DE CAP-30/45

Unidade: t

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

	Custo Adotado	4511,89
BDI 11,25%		507,65
Preço Unitário Total		5019,54

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	20,91	15,27	1,0000	20,91
(A)Total:							20,91

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,91
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,94

Eng. Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

40

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,94		
BDI 19,52%							2,72		
Preço Unitário Total							16,66		

Serviço: 41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83		0,3300	7,08		
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83		3,2500	33,47		
(B)Total:							40,55		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	0011	1,1200	X				0,45		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,89		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,94		
(C)Total:							6,28		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							46,83		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							46,83		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									46,83
BDI 19,52%									9,13
Preço Unitário Total									55,96

Serviço: 47021 CONFECÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,76	0,39	1,0000	2,76

Eng. Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

41

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(A)Total: 2,76

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	1,0000	11,28
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	1,0000	14,72
(B)Total:						26,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,30
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,24
(C)Total:						5,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,08
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	20,77	0,0700	1,45
(F)Total:					1,45

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,29
BDI 19,52%						0,83
Preço Unitário Total						5,12

Serviço: 41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,0000	113,71	24,18	0,4000	45,48
(A)Total:							45,48

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	10,0000	112,80
(B)Total:						134,27

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,71
EPI	0011	1,1200	X			1,50
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,88
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,43
(C)Total:						27,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,27
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,07

Engº Carlos Antonio Silva
 CREA 82.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

42

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,07	
BDI 19,52%								0,40	
Preço Unitário Total								2,47	

Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	7,85	1,23	1,8336	6,98
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,52	41,79	0,0278	7,04
(A)Total:							14,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,2500	5,36
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,8000	9,02
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	0,4000	5,88
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	3,2378	33,34
(B)Total:						53,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,68
EPI	0011	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,56
(C)Total:						10,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					78,60			
(D) Produção da Equipe					2,1121			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,21			

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	280,0000	140,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,9230	127,77
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	0,8360	55,54
(F)Total:					323,31

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	1,20DT	100,00			100,68	0,9230	92,92
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	1,20DT	100,00			100,68	0,8360	84,16
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,71DT	100,00			59,56	0,2800	16,67
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	1,99DT	15,00			25,04	1,0000	25,04
(H)Total:									218,79

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

43

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	579,31
BDI 19,52%	113,06
Preço Unitário Total	692,37

Serviço: 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,03	38,00	0,0100	2,26
(A)Total:							2,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,3000	6,44
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	1,9000	21,43
					(B)Total:	27,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,39
EPI	0011	1,1200	X				0,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,67
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,33
						(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,83

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,94	0,2000	2,78
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	46,83	0,2800	13,11
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,29	0,0390	0,16
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,07	0,9000	1,86
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,1160	67,19
(G)Total:					85,10

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	120,93
BDI 19,52%	23,60
Preço Unitário Total	144,53

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

44

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,03	38,00	0,0100	2,26
(A)Total:							2,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0200	0,42
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,2000	24,81
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	0,2000	2,94
					(B)Total:	28,17

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,40
EPI	0011	1,1200	X				0,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,34
(C)Total:							5,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,94	0,2000	2,78
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	46,83	0,2800	13,11
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,29	0,0360	0,15
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,07	1,5000	3,10
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,1160	67,19
(G)Total:					86,33

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						122,51
BDI 19,52%						23,90
Preço Unitário Total						146,41

Serviço: 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	199,56	72,78	1,0000	199,56
(A)Total:							199,56

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56
					(B)Total:	33,29

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

45

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,59
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	238,00
(D) Produção da Equipe	76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,11
BDI 19,52%	0,60
Preço Unitário Total	3,71

Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,1000	2,14
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	3,0000	33,84
(B)Total:						35,98

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,79
EPI	0011	1,1200	X			0,40
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,72
(C)Total:						7,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,34

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	43,34
--	-------

Engº Carlos Antonio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

46

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI	19,52%	8,45
Preço Unitário Total		51,79

Serviço: 41319 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,1500	3,22
(B)Total:						3,22

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,15
(C)Total:						0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,11	0,2000	0,62
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,29	0,0235	0,10
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	0,1100	4,76
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,0660	38,23
(G)Total:					43,71

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						47,41
BDI 19,52%						9,25
Preço Unitário Total						56,66

Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	30,02	18,15	1,0000	30,02
(A)Total:							30,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,2500	5,36
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	1,0000	14,72

Eng. Carlos Antonio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

47

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO ROUNDO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	2,0000	20,60
(B)Total:						40,68

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,03
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,94
(C)Total:						8,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,02
(D) Produção da Equipe						74,0200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	0,0300	1,30
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,0420	24,33
(G)Total:					25,63

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						25,69
BDI 19,52%						5,20
Preço Unitário Total						31,89

Serviço: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	30,02	18,15	1,0000	30,02
(A)Total:							30,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,2500	5,36
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	1,0000	14,72
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	2,0000	20,60
(B)Total:						40,68

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,03
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,94
(C)Total:						8,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,02
(D) Produção da Equipe						92,2200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,85

Eng. Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

48

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO ROUNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	0,0180	0,78				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,0340	19,69				
(G)Total:					20,47				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									21,32
BDI 19,52%									4,16
Preço Unitário Total									25,48

Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,5000	0,5000	2,76	0,39	1,0000	1,57
(A)Total:							1,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	1,0000	14,72
(B)Total:						37,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,86
EPI	0011	1,1200	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,78
(C)Total:						7,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					46,47
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	20,77	0,5500	11,42
PREGO	10044	Kg	14,12	0,0600	0,84
SARRAFO	10048	m	1,45	1,9400	2,81
(F)Total:					15,07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,71DT	100,00			59,56	0,0040	0,23
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	1014	TKM	1,33DT	15,00			16,73	0,0040	0,06
(H)Total:									0,29

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					61,83
BDI 19,52%					12,06
Preço Unitário Total					73,89

Engº Carlos Antonio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

49

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73			
(B)Total:						10,73			
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,12			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,03			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,51			
(C)Total:						1,66			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,39			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,39			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,94	0,1500	2,09				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	0,1100	6,80				
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	0,2000	8,66				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,1370	79,36				
(G)Total:					96,91				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,30		
BDI 19,52%							21,33		
Preço Unitário Total							130,63		

Serviço: 45045 AÇO C450/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0200	0,42
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,1400	1,57
ARMADOR	20018	9,10	17,05	121,83	0,0800	1,36
(B)Total:						3,35

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

60

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,16
(C)Total:						0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,36	1,1000	6,99
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,91	0,0100	0,07
(F)Total:					7,06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,92
BDI 19,52%						2,13
Preço Unitário Total						13,05

Serviço: 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
(B)Total:						21,47

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,02
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,94	0,0300	0,41
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	0,1620	10,01
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	0,0900	3,90
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,2600	150,62

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

51

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	10,92	4,3200	47,17
(G)Total:					212,11

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									236,90
BDI 19,52%									46,23
Preço Unitário Total									283,13

Serviço: 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,1400	3,00
(B)Total:						3,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,14
(C)Total:						0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,45

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	0,0300	1,85
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,1100	63,72
(G)Total:					65,57

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									69,02
BDI 19,52%									13,47
Preço Unitário Total									82,49

Eng. Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

52

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 04.402.563/0001-67

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

DATA: 05/07/2022

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,1300	2,79
(B)Total:						2,79

(C)Itens de incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,13
(C)Total:						0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	0,0100	0,61
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,1400	81,10
(G)Total:					81,71

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,92
BDI 19,52%						16,57
Preço Unitário Total						101,49

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	7,85	1,23	1,0000	7,85
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,43	0,29	3,0000	1,29
(A)Total:							9,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	12,0000	135,36
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	1,0000	14,72
(B)Total:						150,08

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,68
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,40
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,18
(C)Total:						23,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,48
---	--	--	--	--	--	--------

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

53

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor: PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento: 202200036003803-4/2022
 Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço: Obra Rodoviária
 Extensão: 1,97 Km
 BDI: 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,99

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	350,0000	175,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	1,1500	159,19
(F)Total:					334,19

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,71DT	100,00			59,56	0,3500	20,84
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,79DT	60,00			90,10	1,1500	103,61
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	1,33DT	15,00			16,73	0,3500	5,85
(H)Total:									130,30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	537,48
BDI 19,52%	104,89
Preço Unitário Total	642,37

Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,2000	4,29
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	4,0000	45,12
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	0,8000	11,77
(B)Total:						61,18

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,68
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,93
(C)Total:						9,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,66

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	69,21	1,1500	79,59
(F)Total:					79,59

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	537,48	0,1500	80,62
(G)Total:					80,62

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	230,87
--	--------

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

54

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Sector: PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento: 202200036003803-4/2022
Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço: Obra Rodoviária
Extensão: 1,97 Km
BDI: 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI	19,52%	45,05
Preço Unitário Total		275,92

Serviço: 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,8000	17,17
(B)Total:						17,17

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,82
(C)Total:						2,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	0,3300	14,30
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	230,87	0,4800	110,81
(G)Total:					125,11

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						144,93
BDI 19,52%						28,28
Preço Unitário Total						173,21

Serviço: 41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,4000	30,05
(B)Total:						30,05

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,33

Eng. Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

55

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,88
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,43
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,94	0,2000	2,78
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	0,3700	22,87
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	0,6700	29,03
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,4200	243,31
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	230,87	0,2100	48,48
(G)Total:					346,47

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									381,16
BDI 19,52%									74,38
Preço Unitário Total									455,54

Serviço: 41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	3,7000	79,43
(B)Total:						79,43

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,80
(C)Total:						12,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,94	0,3000	4,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	0,5190	32,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	0,7000	30,33
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	0,4400	254,89

Eng. Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

56

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	230,87	0,2200	50,79				
(G)Total:					372,27				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:					0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								464,00	
BDI 19,52%								90,55	
Preço Unitário Total								554,55	

Serviço: 41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83		11,3000	242,61
(B)Total:							242,61
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				2,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				23,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				11,62
(C)Total:							37,62
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							280,23
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							280,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,94	0,6000	8,36
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	1,3030	80,56
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	8,8100	381,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	2,5900	1.500,41
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	230,87	2,0700	477,90
(G)Total:					2.449,05

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.729,28	
BDI 19,52%								532,66	
Preço Unitário Total								3261,94	

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

57

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento: 202200036003803-4/2022

Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Extensão: 1,97 Km

BDI: 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41381 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	20,0000	429,40
(B)Total:						429,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			4,80
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			41,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			20,56
(C)Total:						66,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						495,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						495,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	13,94	0,7000	9,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	1,6910	104,55
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	43,34	15,8600	687,37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	579,31	4,4400	2.572,13
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	230,87	3,8000	877,30
(G)Total:					4.251,10

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4.747,08
BDI 19,52%								926,46
Preço Unitário Total								5673,54

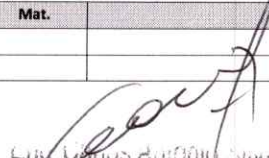
Serviço: 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,5000	0,5000	124,54	36,08	1,0000	80,31
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	192,44	62,18	1,0000	192,44
(A)Total:							272,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,5000	10,73
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	3,0000	33,84
(B)Total:						44,57

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,22
EPI	0011	1,1200	X			0,49


 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

58

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,13
(C)Total:						9,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,43
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,08

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	1,1000	73,08
(F)Total:					73,08

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,16
BDI 19,52%						15,05
Preço Unitário Total						92,21

Serviço: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	7,85	1,23	1,8336	6,98
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,52	41,79	0,0278	7,04
(A)Total:							14,02

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,2500	5,36
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,8000	9,02
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	0,4000	5,88
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	3,2378	33,34
(B)Total:						53,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,68
EPI	0011	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,56
(C)Total:						10,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,60
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,51

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	250,0000	125,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,7000	96,90
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	0,7400	49,16
(F)Total:					271,06

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

59

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 20220036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO ROUNDO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	1,20DT	100,00			100,68	0,7000	70,47
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	1,20DT	100,00			100,68	0,7400	74,50
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,71DT	100,00			59,56	0,2500	14,89
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	1,99DT	15,00			25,04	1,0000	25,04
(H)Total:									184,90

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								493,47
BDI 19,52%								96,30
Preço Unitário Total								589,77

Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,2500	5,36
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	4,0000	45,12
(B)Total:						50,48

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,52
EPI	0011	1,1200	X			0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,41
(C)Total:						10,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							60,81
(D) Produção da Equipe							3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							17,37

(F)Materials	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	69,21	0,3000	20,76
(F)Total:					20,76

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	493,47	0,7000	345,42
(G)Total:					345,42

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,79DT	15,00			22,52	0,3000	6,75
(H)Total:									6,75

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								390,30
BDI 19,52%								76,17
Preço Unitário Total								466,47

Eng. Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

60

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	300,53	112,59	1,0000	30,05
(A)Total:							30,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	3,0000	33,84
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	1,0000	14,72
					(B)Total:	70,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,72
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,35
						(C)Total:	10,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						110,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	391,47	1,0000	391,47
				(F)Total:	391,47

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	0,2000	12,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	537,48	0,0100	5,37
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	390,30	0,4600	179,53
				(G)Total:	197,26

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,75DT	50,00			31,46	1,0130	31,86
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,39DT	15,00			17,49	1,0130	17,71
							(H)Total:		49,57

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								749,23
BDI 19,52%								146,22
Preço Unitário Total								895,45

Serviço: 41841 CORPO DE BITT D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3000	0,0000	300,53	112,59	1,0000	90,15
(A)Total:							90,15

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	9,0000	101,52

Eng. Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

61

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	2,0000	29,44
(B)Total:						152,43

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,70
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,30
(C)Total:						23,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						266,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						266,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	391,47	3,0000	1.174,41
(F)Total:					1.174,41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	0,2000	12,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	537,48	0,0300	16,12
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	390,30	1,3800	538,61
(G)Total:					567,09

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,75DT	50,00			31,46	3,0390	95,60
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,39DT	15,00			17,49	3,0390	53,15
(H)Total:									148,75

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.156,46
BDI 19,52%						420,86
Preço Unitário Total						2577,32

Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
(B)Total:						21,47

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,02
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

Eng. Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

62

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	4,6200	285,65
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	537,48	0,0600	32,24
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	390,30	2,2780	889,10
(G)Total:					1.206,99

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.231,78
BDI 19,52%								240,40
Preço Unitário Total								1472,18

Serviço: 41881 BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
(B)Total:						21,47

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,02
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83	7,8400	484,74
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	537,48	0,2300	123,62
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	390,30	4,3160	1.684,53
(G)Total:					2.292,89

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.317,68
BDI 19,52%								452,33
Preço Unitário Total								2770,01

Eng° Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

63

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41347 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83		2,2500	48,30		
(B)Total:							48,30		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	0011	1,1200	X				0,54		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,63		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,31		
(C)Total:							7,48		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							55,78		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							55,78		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,83			12,3600	764,21		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	493,47			3,1400	1.549,49		
(G)Total:							2.313,70		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.369,48		
BDI 19,52%							462,44		
Preço Unitário Total							2831,92		

Serviço: 40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	274,99	39,97	1,0000	2,74
(A)Total:							2,74
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83		0,2500	5,36
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83		10,0000	112,80
(B)Total:							118,16
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				5,90
EPI	0011	1,1200	X				1,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,65
(C)Total:							24,21
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							145,11

Eng° Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

64

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Sector : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(D) Produção da Equipe							50,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,90		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,04			1,0000	1,04		
(F)Total:							1,04		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,71DT	100,00			59,56	0,0500	2,97
(H)Total:							2,97		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,91		
BDI							19,52%	1,34	
Preço Unitário Total							8,25		

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83		1,0000	21,47		
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83		4,0000	41,20		
(B)Total:							62,67		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,13		
EPI	0011	1,1200	X				0,70		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,01		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,00		
(C)Total:							12,84		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							75,51		
(D) Produção da Equipe							2.000,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,03		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	10,02		0,0500		0,50		
(F)Total:							0,50		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,53		
BDI 19,52%							0,10		
Preço Unitário Total							0,63		

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

65

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	274,99	39,97	1,0000	2,74			
(A)Total:							2,74			
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,2500	5,36				
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	10,0000	112,80				
(B)Total:							118,16			
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,90				
EPI	0011	1,1200	X			1,32				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,34				
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,65				
(C)Total:							24,21			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							145,11			
(D) Produção da Equipe							50,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,90			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,04	0,3300	0,34					
(F)Total:					0,34					
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:					0,00					
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,71DT	100,00			59,56	0,0160	0,95	
(H)Total:										0,95
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,19		
BDI 19,52%								0,81		
Preço Unitário Total								5,00		

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR	30049	1,0000	0,0000	281,68	64,06	1,0000	281,68
(A)Total:							281,68
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83		1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83		10,0000	112,80
(B)Total:							134,27
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				6,71
EPI	0011	1,1200	X				1,50

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

66

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,88
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,43
(C)Total:						27,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						443,47
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	6,61	0,4000	2,64
SOLVENTE	10050	l	9,92	0,1300	1,28
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	16,56	0,0300	0,49
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	39,58	0,6000	23,74
(F)Total:					28,15

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unif.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,62
BDI 19,52%						5,78
Preço Unitário Total						35,40

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

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0000	0,0000	421,69	82,12	1,0000	421,69
(A)Total:							421,69

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	10,0000	112,80
(B)Total:						134,27

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,71
EPI	0011	1,1200	X			1,50
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,88
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,43
(C)Total:						27,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						583,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,83

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	6,61	0,4000	2,64
SOLVENTE	10050	l	9,92	0,0600	0,59
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	8,94	3,5000	31,29
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	16,56	0,0300	0,49
(F)Total:					35,01

Eng° Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

67

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,84		
BDI 19,52%							7,97		
Preço Unitário Total							48,81		

Serviço: 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,03	38,00	1,0000	226,03
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,70	0,12	1,0000	2,70
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,15	0,31	2,0000	2,30
(A)Total:							231,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	4,0000	45,12
MONTADOR	20015	8,35	15,64	121,83	2,0000	31,28
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,89
EPI	0011	1,1200	X			1,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,68
(C)Total:						20,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,95
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	24,24	0,0600	1,45
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	20,55	1,0000	20,55
(F)Total:					22,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									26,36
BDI 19,52%									5,14
Preço Unitário Total									31,50

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

68

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO ROUNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,03	38,00	1,0000	226,03
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,70	0,12	1,0000	2,70
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,15	0,31	2,0000	2,30
(A)Total:							231,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	4,0000	45,12
MONTADOR	20015	8,35	15,64	121,83	2,0000	31,28
					(B)Total:	97,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,89
EPI	0011	1,1200	X			1,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,68
(C)Total:						20,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,95
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,36

(F)Materials	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	24,24	0,0600	1,45
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	20,55	1,0000	20,55
(F)Total:					22,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						26,36
BDI 19,52%						5,14
Preço Unitário Total						31,50

Serviço: 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	226,03	38,00	1,0000	132,01
(A)Total:							132,01

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,3000	6,44
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	1,0000	11,28
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	0,9000	13,24
					(B)Total:	30,96

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

69

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,54
EPI	0011	1,1200	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,48
(C)Total:						6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	169,30
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	154,21	1,3500	208,18
PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	10039	m2	147,43	1,0000	147,43
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	12,53	3,0000	37,59
(F)Total:					393,20

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	435,52
BDI 19,52%	84,99
Preço Unitário Total	520,51

Serviço: 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0100	0,21
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,2500	2,82
(B)Total:						3,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,15
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,14
(C)Total:						0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,31	5,1250	1,58
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	13,78	0,2188	3,01
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	46,01	0,0313	1,44
(F)Total:					6,03

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

70

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,71DT	100,00			59,56	0,0052	0,30
(H)Total:							0,30		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,97		
BDI 19,52%							1,94		
Preço Unitário Total							11,91		

Serviço: 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83		0,0200	0,42
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83		0,5000	5,64
(B)Total:							6,06
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,30
EPI	0011	1,1200	X				0,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,29
(C)Total:							1,23
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							7,29
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,31	0,5125	0,15
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	13,78	0,0219	0,30
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	46,01	0,0031	0,14
(F)Total:					0,59

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,71DT	100,00			59,56	0,0005	0,02
(H)Total:									0,02

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									7,90
BDI 19,52%									1,54
Preço Unitário Total									9,44

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

79

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO	30125	1,0000	0,0000	247,36	50,85	1,0000	247,36
(A)Total:							247,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
MONTADOR	20015	8,35	15,64	121,83	2,0000	31,28
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	4,0000	41,20
					(B)Total:	93,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				4,69
EPI	0011	1,1200	X				1,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				9,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,50
(C)Total:							19,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						360,56
(D) Produção da Equipe						53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA	10014	m	359,53	1,0000	359,53
(F)Total:					359,53

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						366,33
BDI 19,52%						71,49
Preço Unitário Total						437,82

Serviço: COMP 01 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PAR CONCRETO D=20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,70	0,12	1,0000	2,70
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,15	0,31	1,0000	1,15
(A)Total:							3,85

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	1,0000	11,28
(B)Total:						11,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,54
(C)Total:						1,74

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

72

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,87
(D) Produção da Equipe	12,6100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,33

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	M2389	Unid.	57,17	0,0067	0,38
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA	M0410	Unid.	23,95	1,0000	23,95
(F)Total:					24,33

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	25,66
BDI 19,52%	5,00
Preço Unitário Total	30,66

Serviço: COMP 02 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E

Unidade: UND

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	1,0000	11,28
MONTADOR	20015	8,35	15,64	121,83	1,0000	15,64
(B)Total:						26,92

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,28
(C)Total:						4,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,08
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,54

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA	M1977	Unid.	334,45	1,0000	334,45
(F)Total:					334,45

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA	COMP 01	Unid.	25,66	5,0000	128,30
(G)Total:					128,30

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	478,29
BDI 19,52%	93,34
Preço Unitário Total	571,63

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

73

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,0400	0,0000	113,44	46,84	1,0000	4,53
(A)Total:							4,53

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0200	0,42
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	0,0400	0,41
					(B)Total:	0,83

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,07
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,03
(C)Total:							0,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,46
BDI 19,52%						1,06
Preço Unitário Total						6,52

Serviço: 45030 LASTRO DE PEDRA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,1000	2,14
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	0,8000	11,77
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	3,0000	30,90
					(B)Total:	44,81

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,50
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,30

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

74

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,14
(C)Total:							6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							51,75
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							51,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	69,21	1,1000	76,13
(F)Total:					76,13

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							127,88
BDI 19,52%							24,95
Preço Unitário Total							152,83

Serviço: 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1500	0,8500	2,76	0,39	1,0000	0,74
(A)Total:							0,74

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,7000	7,89
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	0,8000	11,77
(B)Total:						19,66

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,88
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,94
(C)Total:						3,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							23,44
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							23,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,12	0,2000	2,82
SARRAFO	10048	m	1,45	0,2500	0,36
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	5,62	1,6600	9,32
TABUA DE 30	11030	m	8,59	0,3300	2,83
(F)Total:					15,33

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Eng° Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

75

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	38,77
BDI 19,52%	7,56
Preço Unitário Total	46,33

Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,70	0,12	0,6117	1,65
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,76	0,39	0,6117	1,68
(A)Total:							3,33

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0618	1,32
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,2472	2,78
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	0,9911	14,58
ARMADOR	20018	9,10	17,05	121,83	0,0178	0,30
(B)Total:						18,98

(C)Itens de incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,94
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,90
(C)Total:							3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,12	0,2439	3,44
SARRAFO	10048	m	1,45	0,9960	1,44
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,36	0,1975	1,25
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	13,19	0,1000	1,31
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	17,04	1,1707	19,94
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	42,29	0,4084	17,27
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	4,93	0,0200	0,09
				(F)Total:	44,74

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	70,92
BDI 19,52%	13,84
Preço Unitário Total	84,76

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

76

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0200	0,42
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,1400	1,57
ARMADOR	20018	9,10	17,05	121,83	0,0800	1,36
					(B)Total:	3,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,16
						(C)Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,36	1,1000	6,99
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,91	0,0100	0,07
				(F)Total:	7,06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,92
BDI 19,52%						2,13
Preço Unitário Total						13,05

Serviço: 45050 CONCRETO FCK=15 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	4,04	0,81	1,0000	3,10
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,90	0,57	1,0000	2,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	36,05	2,58	1,0000	26,34
(A)Total:							31,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	7,86	14,72	121,83	0,7100	10,45
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	2,0000	29,44
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	15,0000	154,50
					(B)Total:	194,39

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,31

Engº Carlos Antonio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

77

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Total: 30,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	256,08
(D) Produção da Equipe	2,1121
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	280,0000	140,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,9230	127,77
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	0,8360	55,54
(F)Total:					323,31

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	444,55
BDI 19,52%	86,76
Preço Unitário Total	531,31

Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	4,04	0,81	1,0000	3,10
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,90	0,57	1,0000	2,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	36,05	2,58	1,0000	26,34
(A)Total:							31,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	7,86	14,72	121,83	0,7100	10,45
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	2,0000	29,44
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	15,0000	154,50
(B)Total:						194,39

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,31
(C)Total:						30,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	256,08
(D) Produção da Equipe	2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	122,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	320,0000	160,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,8090	111,98
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	0,8360	55,54
(F)Total:					327,52

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

78

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									449,73
BDI 19,52%									87,77
Preço Unitário Total									537,50

Serviço: COMP 03 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900CM²

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	16,88	15,75	1,0000	16,88
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,43	0,29	0,1367	0,05
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	38,22	5,68	1,0000	38,22
(A)Total:							55,15

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	0,2315	2,38
(B)Total:						2,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,11
(C)Total:						0,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,88
(D) Produção da Equipe						0,1546
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						374,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1,00 M	M0601	Unid.	495,01	0,1780	88,11
(F)Total:					88,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									462,49
BDI 19,52%									90,26
Preço Unitário Total									552,75

Serviço: COMP 04 ESTACA RAZZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,43	0,29	0,5878	0,25

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

79

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD. 553, LT. 20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0700	0,9300	207,99	35,10	1,0000	47,20
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	130,57	4,84	0,2580	33,68
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50L/ MIN	E9750	1,0000	0,0000	4,40	2,34	0,1592	0,70
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW	E9624	1,0000	0,0000	17,58	16,20	0,2580	4,53
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	E9642	1,0000	0,0000	191,04	91,34	1,0000	191,04
(A)Total:							277,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	4,5878	47,25
(B)Total:						47,25

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,52
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,26
(C)Total:						7,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						331,96
(D) Produção da Equipe						3,1540
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,50	82,9381	41,46
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,1078	14,92
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D = 323,8 MM, PESO 90 KG/ M	M2321	m	1950,75	0,0010	1,95
(F)Total:					58,33

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						163,58
BDI 19,52%						31,92
Preço Unitário Total						195,50

Serviço: COMP 05 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECCÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,43	0,29	0,0836	0,03
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0100	0,9900	207,99	35,10	1,0000	36,82
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	130,57	4,84	0,0300	3,91
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50L/ MIN	E9750	1,0000	0,0000	4,40	2,34	0,0226	0,09
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW	E9624	1,0000	0,0000	17,58	16,20	0,0300	0,52

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

80

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Sector : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO DO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	E9642	1,0000	0,0000	191,04	91,34	1,0000	191,04
COMPRESSOR DE AR POTÁVEL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	E9652	1,0000	0,0000	418,05	44,27	1,0000	418,05
(A)Total:							650,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	4,0836	42,06
					(B)Total:	42,06

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,01
						(C)Total:	6,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,03
(D) Produção da Equipe						0,7470
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						935,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,50	49,8147	24,90
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,0648	8,97
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251	M1644	Unid.	8749,90	0,0025	21,87
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 MM (8")	M0669	Unid.	23769,45	0,0002	4,75
				(F)Total:	60,49

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						996,27
BDI 19,52%						194,43
Preço Unitário Total						1190,70

Serviço: 45040 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,70	0,12	0,6117	1,65
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,76	0,39	0,6117	1,68
						(A)Total:	3,33

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0618	1,32
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,2472	2,78
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	0,9911	14,58
ARMADOR	20018	9,10	17,05	121,83	0,0178	0,30
					(B)Total:	18,98

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,94
EPI	0011	1,1200	X			0,21

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

81

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,90
(C)Total:						3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,12	0,2439	3,44
SARRAFO	10048	m	1,45	0,9960	1,44
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,36	0,1975	1,25
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	13,19	0,1000	1,31
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	17,04	1,1707	19,94
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	59,62	0,4084	24,34
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	4,93	0,0200	0,09
(F)Total:					51,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,99
BDI 19,52%						15,22
Preço Unitário Total						93,21

Serviço: 45130 CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	4,04	0,81	1,0000	3,10
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,90	0,57	1,0000	2,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	36,05	2,58	1,0000	26,34
(A)Total:							31,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	7,86	14,72	121,83	0,7100	10,45
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	2,0000	29,44
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	15,0000	154,50
(B)Total:						194,39

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,31
(C)Total:						30,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,08
(D) Produção da Equipe						2,0750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						123,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	373,0000	186,50

Engº Carlos Antonio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

82

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,5780	80,01
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	0,7120	47,30
(F)Total:					313,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					437,22
BDI 19,52%					85,33
Preço Unitário Total					522,55

Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,1000	2,14
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	4,0000	41,20
(B)Total:						43,34

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,07
(C)Total:						6,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					50,05
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					50,05
BDI 19,52%					9,76
Preço Unitário Total					59,81

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

83

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 04.402.563/0001-67

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

DATA: 05/07/2022

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45115 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,70	0,12	0,6117	1,65
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,76	0,39	0,6117	1,68
(A)Total:							3,33

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0618	1,32
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,2472	2,78
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	0,9911	14,58
ARMADOR	20018	9,10	17,05	121,83	0,0178	0,30
					(B)Total:	18,98

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,94
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,90
						(C)Total:	3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,12	0,2439	3,44
SARRAFO	10048	m	1,45	0,9960	1,44
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,36	0,1975	1,25
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	13,19	0,1000	1,31
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	17,04	1,1707	19,94
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	59,62	0,4084	24,34
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	4,93	0,0200	0,09
				(F)Total:	51,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								77,99
BDI 19,52%								15,22
Preço Unitário Total								93,21

Serviço: 45120 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0200	0,42
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,1400	1,57
ARMADOR	20018	9,10	17,05	121,83	0,0800	1,36

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

84

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B)Total: 3,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,32
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,16
(C)Total:						0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,36	1,1000	6,99
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,91	0,0100	0,07
(F)Total:					7,06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,92
BDI 19,52%						2,13
Preço Unitário Total						13,05

Serviço: 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,70	0,12	0,6117	1,65
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,76	0,39	0,6117	1,68
(A)Total:							3,33

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,0618	1,32
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	0,2472	2,78
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	0,9911	14,58
ARMADOR	20018	9,10	17,05	121,83	0,0178	0,30
(B)Total:						18,98

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,94
EPI	0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,90
(C)Total:						3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,12	0,2439	3,44

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

85

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento: 202200036003803-4/2022

Descrição: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO ROUNDO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Extensão: 1,97 Km

BDI: 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SARRAFO	10048	m	1,45	0,9960	1,44
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,36	0,1975	1,25
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	13,19	0,1000	1,31
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	17,04	1,1707	19,94
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	59,62	0,4084	24,34
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	4,93	0,0200	0,09
(F)Total:					51,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					77,99
BDI 19,52%					15,22
Preço Unitário Total					93,21

Serviço: 45165 CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	4,04	0,81	1,0000	3,10
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,90	0,57	1,0000	2,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	36,05	2,58	1,0000	26,34
(A)Total:							31,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	7,86	14,72	121,83	0,7100	10,45
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	2,0000	29,44
SERVEENTE	20031	5,50	10,30	121,83	15,0000	154,50
(B)Total:						194,39

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,31
(C)Total:						30,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					256,08
(D) Produção da Equipe					2,0750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					123,41

(F)Materials	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,50	373,0000	186,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	138,43	0,5780	80,01
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	66,44	0,7120	47,30
(F)Total:					313,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Eng. Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

86

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	437,22
BDI 19,52%	85,33
Preço Unitário Total	522,55

Serviço: 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSERRA	31015	0,2000	0,8000	4,08	0,79	1,0000	1,44
(A)Total:							1,44

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	0,1000	2,14
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	2,0000	22,56
CARPINTEIRO	20016	7,86	14,72	121,83	1,0000	14,72
					(B)Total:	39,42

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
						(C)Total:	6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,96

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	14,12	0,2000	2,82
SARRAFO	10048	m	1,45	1,0000	1,45
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	5,62	0,4000	2,24
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	11,20	0,2500	2,80
				(F)Total:	9,31

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	56,27
BDI 19,52%	10,98
Preço Unitário Total	67,25

Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	150,64	37,64	1,0000	150,64
(A)Total:							150,64

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

87

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:						0,00			
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						150,64			
(D) Produção da Equipe						90,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,67			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,67	
BDI 19,52%								0,32	
Preço Unitário Total								1,99	

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,03	38,00	1,0000	226,03		
(A)Total:							226,03		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:						0,00			
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,03			
(D) Produção da Equipe						375,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,60		
BDI 19,52%							0,11		
Preço Unitário Total							0,71		

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

88

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,03	38,00	1,0000	226,03			
(A)Total:							226,03			
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							226,03			
(D) Produção da Equipe							375,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,60			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,60	
BDI 19,52%									0,11	
Preço Unitário Total									0,71	

Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,52	41,79	1,0000	253,52
(A)Total:							253,52
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							253,52
(D) Produção da Equipe							375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,67
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:						0,00	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:						0,00	

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

89

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTOURNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.:

11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,67
BDI 19,52%									0,13
Preço Unitário Total									0,80

Serviço: 45230 DRENOS 100 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	0,0700	1,03
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	0,0700	0,72
(B)Total:						1,75

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,08
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	12,81	0,3000	3,84
(F)Total:					3,84

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									5,84
BDI 19,52%									1,13
Preço Unitário Total									6,97

Serviço: 45235 NEOPRENE

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,86	14,72	121,83	0,2100	3,09
(B)Total:						3,09

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

GO

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
 ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
 DATA: 05/07/2022
 HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,15			
EPI	0011	1,1200	X			0,03			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,29			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,14			
(C)Total:						0,61			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,70			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,70			
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	66,70	0,3900	26,01				
ISOPOR SCM DE ESPESSURA	10098	m2	12,12	0,1500	1,81				
(F)Total:					27,82				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,52	
BDI 19,52%								6,15	
Preço Unitário Total								37,67	

Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83		0,2000	2,06		
(B)Total:							2,06		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	0011	1,1200	X				0,02		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,19		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,09		
(C)Total:							0,30		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2,36		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,36		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,36
BDI 19,52%	0,46
Preço Unitário Total	2,82

Serviço: 45170 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Unidade: m

Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	57,29	25,42	2,0000	114,58
(A)Total:							114,58

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	4,0000	45,12
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	2,0000	20,60
					(B)Total:	65,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,14
						(C)Total:	10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	190,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	190,47
BDI 19,52%	37,17
Preço Unitário Total	227,64

Serviço: 45180 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA

Unidade: m

Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	57,29	25,42	2,0000	114,58
(A)Total:							114,58

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	4,0000	45,12

Carlos Antonio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

92

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67
DATA: 05/07/2022
HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52% BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	2,0000	20,60
(B)Total:						65,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,14
(C)Total:						10,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						190,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	781,61	0,1670	130,52
(F)Total:					130,52

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						320,99
BDI 19,52%						62,64
Preço Unitário Total						383,63

Serviço: 45185 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	57,29	25,42	2,5000	143,22
(A)Total:							143,22

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	5,0000	56,40
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	2,5000	25,75
(B)Total:						97,25

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,65
(C)Total:						15,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						255,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	781,61	0,2000	156,32
(F)Total:					156,32

Eng° Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

03

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento 202200036003803-4/2022
 Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI
 Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167
 Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
 Nat. Serviço Obra Rodoviária
 Extensão 1,97 Km
 BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							411,85		
BDI 19,52%							80,37		
Preço Unitário Total							492,22		

Serviço: 45190 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

Unidade: m

Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	57,29	25,42	3,0000	171,87
(A)Total:							171,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	6,0000	67,68	
SERVENTE	20031	5,50	10,30	121,83	3,0000	30,90	
(B)Total:							98,58
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X			1,10	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,46	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,72	
(C)Total:							15,28
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							285,73
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							285,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	781,61	0,2500	195,40
(F)Total:					195,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									481,13
BDI 19,52%									93,90
Preço Unitário Total									575,03

Serviço: 45195 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM

Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

Unidade: t/m
 Engº Carlos Antônio Silva
 CREA 32.072/D - MG
 VISTO 4251-GO

94

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 024/2022 - GOINFRA

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento 202200036003803-4/2022

Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI

Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -T167

Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Nat. Serviço Obra Rodoviária

Extensão 1,97 Km

BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,03	38,00	1,0000	226,03
(A)Total:							226,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,03
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,60
BDI 19,52%						0,11
Preço Unitário Total						0,71

Serviço: 40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	537,20	148,15	1,0000	502,18
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	300,53	112,59	1,0000	300,53
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	253,52	41,79	4,0000	954,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	192,44	62,18	1,0000	77,81
(A)Total:							1.835,31

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,46	21,47	121,83	1,0000	21,47
AJUDANTE	20003	6,02	11,28	121,83	3,0000	33,84
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,61
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,64
(C)Total:						8,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.899,17
(D) Produção da Equipe						213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,87

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

95

EMPRESA PROPONENTE: CNB CONSTRUTORA LTDA.
ENDEREÇO: RUA C-236, QD.553, LT.20, JARDIM AMÉRICA - GOIÂNIA-GO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/2022 - GOINFRA

CNPJ: 04.402.563/0001-67

DATA: 05/07/2022

HORA: 09:00H

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento 202200036003803-4/2022
Descrição SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTOURNO SUDOESTE DE IPAMERI
Versão SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - T167
Trecho ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU
Nat. Serviço Obra Rodoviária
Extensão 1,97 Km
BDI 19,52%

BDI DIF.: 11,25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									8,87
BDI 19,52%									1,73
Preço Unitário Total									10,60

Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO

96



CONSTRUTORA LTDA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

Concorrência 024/2022 - GOINFRA

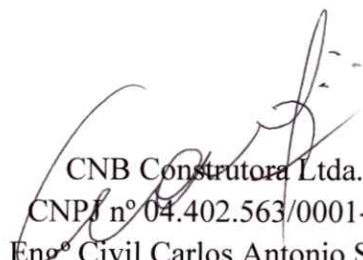
Data da Abertura: 05/07/2022

Horário: 09h 00min

TERMO DE ENCERRAMENTO

Estas páginas contínuas, numeradas sequencialmente de 001 a 097, devidamente rubricadas por quem de direito, serviram para apresentar à Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA, a PROPOSTA COMERCIAL da Empresa CNB Construtora Ltda., com CNPJ nº 04.402.563/0001-67, atendendo chamamento contido no Edital de Concorrência Pública nº 015/2022, que tem como objeto a Contratação de Empresa de Engenharia para Execução das Obras de Pavimentação do Contorno Sudoeste de Ipameri, Trecho: Entr. GO-213/ Entr. GO-330, neste Estado, de acordo com os Projetos do ANEXO II, com os Orçamentos Sintéticos do ANEXO IV e com o Cronograma Físico-Financeiro do ANEXO V, Processo SEI nº 202200036003803.

Goiânia, 05 de julho de 2022.


CNB Construtora Ltda.
CNPJ nº 04.402.563/0001-67
Engº Civil Carlos Antonio Silva
Sócio Administrador
CREA nº 32.072/D-MG



Engº Carlos Antônio Silva
CREA 32.072/D - MG
VISTO 4251-GO