



PROPOSTA DE COMERCIAL
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 042/2023-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS FUNCIONAIS DA RODOVIA GO-516, TRECHO: SRE 516 E GO 0010 ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA) E DA RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS.

Licitante: GAE CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA
Rua 31 nº 150 – Setor Jardim Goiás – Goiânia – Goiás

CNPJ.: 02.083.764/0001-13
CEP:74.805-340



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 042/2023-GOINFRA

ÍNDICE DE PROPOSTA

Pág.

• Índice	000
• Carta de Apresentação	001
• Carta de Apresentação da Proposta de Preços	002
• Resumo do Orçamentário	003
• Planilhas Orçamentárias	004-009
• Cronograma físico-financeiro	010-013
• Composições de BDI	014-015
• Encargos Sociais	016-017
• Composições de Preços Unitários/ Mobilização / Desmobilização	018-096
• Declaração da Composição de preços unitários	097
• CD DA MÍDIA DIGITAL (PROPOSTA COMERCIAL)	098
• Termo de encerramento	099



0000



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Goiânia, 31 de outubro de 2023

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C - Gerência de Licitação - GELIC
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 042/2023-GOINFRA

Prezado Senhor,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sª nossa PROPOSTA DE PREÇO, para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, elaborada de acordo com as normas da Lei 8.666/93, na Lei Estadual nº 17.928 de 27 de dezembro de 2012, na Lei Complementar nº123/06 e pelas disposições deste Edital em referência.

Atenciosamente,



GAE Construção & Comércio Ltda.

Daniel Jean Laperche

Engº Civil CREA/GO 3543/D

Diretor Técnico



0001



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C - Gerência de Licitação - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
CONCORRÊNCIA nº 042/2023-GOINFRA

Prezados Senhores,

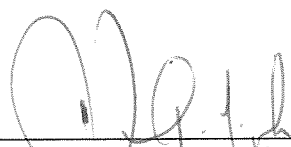
Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 48.904.909,20 (quarenta e oito milhões, novecentos e quatro mil, novecentos e nove reais e vinte centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48% (vinte virgula quarenta e oito por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 31 de outubro de 2023

Atenciosamente,



GAE Construção & Comércio Ltda.
Daniel Jean Laperche
Engº Civil CREA/GO 3543/D
Diretor Técnico



0002



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor: PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
Orçamento: 202300036006848
Descrição: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220
Extensão Total: 53,69 KM
Tabelas: TABELA SEM DESONERAÇÃO-T204 - MAIO/2023
BDI: 20,48% BDI REDUZIDO: 11,79%

Data: 26/06/2023

RESUMO

Código	Orçamento	Total
202200036012439-3	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-516, TRECHO: SRE 516EGO 0010 ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)	R\$ 21.599.400,62
202200036012750-3	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA	R\$ 27.305.508,58
TOTAL GERAL:		R\$ 48.904.909,20


DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0003



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036012750-3/2023
 Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-220
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAIO/23 - SEM DESONERAÇÃO- T:
 Trecho : ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 26,82 Km
 BDI : 20,48%

Data Orçamento : 26/06/2023
 Data Base : 01/05/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	LIMPEZA PRELIMINAR				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	890,00	8,06	7.173,40
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	8.900,00	2,56	22.784,00
Total do Grupo :					29.957,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA				
40635	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	m3	22.554,00	92,55	2.087.372,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	78.939,00	1,20	94.726,80
Total do Grupo :					2.182.099,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	122.115,00	0,44	53.730,60
Total do Grupo :					53.730,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	5.638,50	457,29	2.578.429,66
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	829.536,12	1,20	995.443,34
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	121.791,60	0,65	79.164,54
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	179.379,01	1,20	215.254,81
Total do Grupo :					3.868.292,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	135.345,00	0,43	58.198,35
Total do Grupo :					58.198,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	5.075,55	457,29	2.320.998,25
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	746.714,91	1,20	896.057,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	109.631,88	0,65	71.260,72
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	161.469,74	1,20	193.763,68
Total do Grupo :					3.482.080,54

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REMENDOS				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.055,90	8,06	16.570,55
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	20.559,00	2,56	52.631,04



0004



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 202200036012750-3/2023

Data Orçamento : 26/06/2023

Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-220

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAIO/23 - SEM DESONERAÇÃO- T:

Trecho : ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 26,82 Km

BDI : 20,48%

Data Base : 01/05/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	1.869,00	175,35	327.729,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	912.976,60	1,20	1.095.571,92
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	186.900,00	0,44	82.236,00
40602-D	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (RC/AC)	m3	3.738,00	476,94	1.782.801,72
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	80.740,80	0,65	52.481,52
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	118.917,93	1,20	142.701,51
Total do Grupo :					3.552.723,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	EXECUÇÃO DE CAMADA DE DESEMPENO E VEDAÇÃO (NAS ÁREAS DE RECAPEAMENTO)				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	126.000,00	0,43	54.180,00
40602-D	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (RC/AC)	m3	2.520,00	476,94	1.201.888,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	417.039,84	1,20	500.447,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	54.432,00	0,65	35.380,80
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	80.169,39	1,20	96.203,26
Total do Grupo :					1.888.100,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	183,17	2.674,06	489.807,57
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	180,20	3.351,05	603.859,21
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.545,42	4.821,11	7.450.639,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 378 KM	t	1.908,79	335,24	639.902,75
Total do Grupo :					9.184.209,34

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	EXECUÇÃO DE DRENOS				
41446	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.900,00	34,56	134.784,00
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.000,00	118,39	118.390,00
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.374,00	17,72	24.347,28
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.374,00	1,20	1.648,80
Total do Grupo :					279.170,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	14.818,50	37,87	561.176,59
Total do Grupo :					561.176,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,00	970.865,89	970.865,89



0005



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036012750-3/2023
 Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-220
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAIO/23 - SEM DESONERAÇÃO- T:
 Trecho : ENTR. BR-158 (B) - INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE PEROLÂNDIA
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 26,82 Km
 BDI : 20,48%

Data Orçamento : 26/06/2023

Data Base : 01/05/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
				Total do Grupo :	970.865,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42220	CANTEIRO DE OBRA	un	1,00	509.542,13	509.542,13
	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1				
				Total do Grupo :	509.542,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	685.361,74	685.361,74
				Total do Grupo :	685.361,74
				Total do Orçamento :	27.305.508,58


 GAE Construção e Comércio Ltda
 Daniel Jean Laperche
 Engº Civil CREA/GO 3543/D
 Diretor Técnico



0006



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036012439-3/2023
 Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-516
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAIO/23 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho : SRE 516EGO 0010 ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 26,87 Km
 BDI : 20,48%

Data Orçamento : 26/06/2023

Data Base : 01/05/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	LIMPEZA PRELIMINAR				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	5.376,00	8,06	43.330,56
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	53.760,00	2,56	137.625,60
Total do Grupo :					180.956,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECONSTRUÇÃO - RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA				
40635	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)	m3	13.392,00	92,55	1.239.429,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	65.888,64	1,20	79.066,36
Total do Grupo :					1.318.495,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECONSTRUÇÃO - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO EAI (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	73.545,60	0,44	32.360,06
Total do Grupo :					32.360,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECONSTRUÇÃO - REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	3.348,00	457,29	1.531.006,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	670.232,10	1,20	804.278,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	537.651,30	0,65	349.473,34
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	106.510,76	1,20	127.812,91
Total do Grupo :					2.812.571,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECAPEAMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO TIPO RR-1C				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	183.763,20	0,43	79.018,17
Total do Grupo :					79.018,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECAPEAMENTO - REVESTIMENTO COM CBUQ				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	7.993,35	457,29	3.655.279,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.600.179,14	1,20	1.920.214,96
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.283.642,48	0,65	834.367,61
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	254.294,44	1,20	305.153,32
Total do Grupo :					6.715.014,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REMENDOS SUPERFICIAIS (2,00% DA ÁREA)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	188,16	8,06	1.516,56
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1.881,60	2,56	4.816,89

0007



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036012439-3/2023
 Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-516
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAIO/23 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho : SRE 516EGO 0010 ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 26,87 Km
 BDI : 20,48%

Data Orçamento : 26/06/2023

Data Base : 01/05/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	3.763,20	0,44	1.655,80
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	188,16	457,29	86.043,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	37.667,53	1,20	45.201,03
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	4.443,59	0,65	2.888,33
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	5.985,98	1,20	7.183,17
Total do Grupo :					149.305,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REMOÇOS PROFUNDOS (1,50% DA ÁREA)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	705,60	8,06	5.687,13
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	7.056,00	2,56	18.063,36
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	564,48	175,35	98.981,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	153.226,51	1,20	183.871,81
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	2.822,40	0,44	1.241,85
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	141,12	457,29	64.532,76
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.332,69	0,65	2.166,24
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	4.489,49	1,20	5.387,38
Total do Grupo :					379.932,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - FAI	t	110,32	2.674,06	295.002,29
40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	T	23,53	3.351,05	78.850,20
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.343,87	4.821,11	6.478.945,09
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO D1= 420 KM	t	1.477,72	364,31	538.348,17
Total do Grupo :					7.391.145,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	EXECUÇÃO DE DRENOS				
41446	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.600,00	34,56	89.856,00
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	300,00	118,39	35.517,00
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	641,00	17,72	11.358,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	63.074,40	1,20	75.689,28
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.938,50	1,74	5.112,99
Total do Grupo :					217.533,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40815	SINALIZAÇÃO				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	14.918,40	37,87	564.959,80
Total do Grupo :					564.959,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-------	------------	----------------	-------

0005



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036012439-3/2023
 Descrição : ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-516
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAIO/23 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho : SRE 516EGO 0010 ENTR. BR-364 - ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 26,87 Km
 BDI : 20,48%

Data Orçamento : 26/06/2023

Data Base : 01/05/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	970.865,89	970.865,89
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1				

Total do Grupo : 970.865,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42220	CANTEIRO DE OBRA	un	1,00	509.542,13	509.542,13
	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1				

Total do Grupo : 509.542,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	277.698,76	277.698,76

Total do Grupo : 277.698,76

Total do Orçamento : 21.599.400,62


 GAE Construção e Comércio Ltda
 Daniel Jean Laperche
 Engº Civil CREA/GO 3543/D
 Diretor Técnico



0009



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
Discriminação	Preço	Mês					
		1		2		3	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. BR-158(B)/INÍCIO PERÍMETRO URBANO PEROLÂNDIA							
REMEMDOS	3.552.723,41	70,00%	2.486.906,39	30,00%	1.065.817,02	0,00%	0,00
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	9.184.209,34	70,00%	6.428.946,54	30,00%	2.755.262,80	0,00%	0,00
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 25% DE BRITA	2.182.099,50	40,00%	872.839,80	60,00%	1.309.259,70	0,00%	0,00
EXECUÇÃO DE DRENOS	279.170,08	50,00%	139.585,04	50,00%	139.585,04	0,00%	0,00
CBUQ - 10 CM	9.350.402,50	0,00%	0,00	50,00%	4.675.201,25	50,00%	4.675.201,25
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	561.176,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	561.176,59
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	970.865,89	40,00%	388.346,36	30,00%	291.259,77	30,00%	291.259,77
CANTEIRO DE OBRA	509.542,13	100,00%	509.542,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00
MOBILIZAÇÃO	685.361,74	50,00%	342.680,87	0,00%	0,00	50,00%	342.680,87
LIMPEZA PRELIMINAR	29.957,40	100,00%	29.957,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
Total geral (Simples) - R\$	27.305.508,58	41,01%	11.198.804,52	37,49%	10.236.385,58	21,50%	5.870.318,48
Total geral (Acumulado)	27.305.508,58	41,01%	11.198.804,52	78,50%	21.435.190,10	100,00%	27.305.508,58


GAE Construção e Comércio Ltda
Daniel Jean Laperche
 Engº Civil CREA/GO 3543/D
 Diretor Técnico



0010



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
Discriminação	Preço	Mês					
		1		2		3	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-516, TRECHO: ENTR. BR-364/ENTR. GO-220 (PEROLÂNDIA)							
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	149.305,46	70,00%	104.513,82	30,00%	44.791,64	0,00%	0,00
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	379.932,09	70,00%	265.952,46	30,00%	113.979,63	0,00%	0,00
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	7.391.145,75	20,00%	1.478.229,15	40,00%	2.956.458,30	40,00%	2.956.458,30
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 25% DE BRITA	1.318.495,96	40,00%	527.398,38	60,00%	791.097,58	0,00%	0,00
EXECUÇÃO DE DRENOS	217.533,79	70,00%	152.273,65	30,00%	65.260,14	0,00%	0,00
CBUQ - 10 CM	9.638.964,83	0,00%	0,00	50,00%	4819482,42	50,00%	4.819.482,42
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	564.959,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	564.959,80
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	970.865,89	40,00%	388.346,36	30,00%	291.259,77	30,00%	291.259,77
CANTEIRO DE OBRA	509.542,13	100,00%	509.542,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00
MOBILIZAÇÃO	277.698,76	50,00%	138.849,38	0,00%	0,00	50,00%	138.849,38
LIMPEZA PRELIMINAR	180.956,16	100,00%	180.956,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00
Total geral (Simples) - R\$	21.599.400,62	17,34%	3.746.061,50	42,05%	9.082.329,46	40,61%	8.771.009,66
Total geral (Acumulado)	21.599.400,62	17,34%	3.746.061,50	59,39%	12.828.390,96	100,00%	21.599.400,62


GAE Construção e Comércio Ltda
 Daniel Jean Laperche
 Engº Civil CREA/GO 3543/D
 Diretor Técnico



0011



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Mês											
Discriminação	Preço	1		2		3		4		5		6	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-220 e GO-516													
REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-220	27.305.508,58	41,01%	11.198.804,52	37,49%	10.236.385,58	21,50%	5.870.318,48	-	-	-	-	-	-
REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-516	21.599.400,62	-	-	-	-	-	-	17,34%	3.746.061,50	42,05%	9.082.329,46	40,61%	8.771.009,66
Total geral (Simples) - R\$	48.904.909,20	22,90%	11.198.804,52	20,93%	10.236.385,58	12,00%	5.870.318,48	7,66%	3.746.061,50	18,57%	9.082.329,46	17,93%	8.771.009,66
Total geral (Acumulado)	48.904.909,20	22,90%	11.198.804,52	43,83%	21.435.190,10	55,83%	27.305.508,58	63,49%	31.051.570,08	82,07%	40.133.899,54	100,00%	48.904.909,20


 GAE Construção e Comércio Ltda
 Daniel Jean Laperche
 Engº Civil CREA/GO 3543/D
 Diretor Técnico



0012



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



CRONOGRAMA FINANCEIRO												
Discriminação	Preço	Mês										
		1		2		3		4		5		6
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL	48.904.909,20	22,90%	11.198.804,52	20,93%	10.236.385,58	12,00%	5.870.318,48	7,66%	3.746.061,50	18,57%	9.082.329,46	8.771.009,66
Total geral (Simples) - R\$	48.904.909,20	22,90%	11.198.804,52	20,93%	10.236.385,58	12,00%	5.870.318,48	7,66%	3.746.061,50	18,57%	9.082.329,46	8.771.009,66
Total geral (Acumulado)	48.904.909,20	22,90%	11.198.804,52	43,83%	21.435.190,10	55,83%	27.305.508,58	63,49%	31.051.570,08	82,07%	40.133.899,54	48.904.909,20

Alcides
GAE Construção e Comércio Ltda
Daniel Jean Laperche
Engº Civil CREA/GO 3543/D
Diretor Técnico



BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS**BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - ONERADO**

COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
3	SEGURO E GARANTIA	0,11%
4	RISCO	0,56%
SUBTOTAL A		5,34%
B - TRIBUTOS		
1	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
2	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
3	ISSQN - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	2,50%
4	*CPRB – CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUBTOTAL B		6,15%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	7,30%
SUBTOTAL C		7,30%

A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é:

$$BDI = [(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$$

AC = taxa de administração central;

DF = taxa de despesas financeiras;

SG = taxa de seguros + taxa de garantias;

R = taxa de riscos;

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

L = taxa de lucro/remuneração;

**CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015*

Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2

BDI = 20,48%

Por ser facultativo a empresa com CNAE principal no ramo de infraestrutura, conforme lei 13.161 de agosto de 2015 Art.7º VII e Art. 8º, e a Instrução Normativa RFB N.º 1436 de 30/12/2013 Art. 1º (§ 5º, I, II; § 6º II § 8º), a contribuição previdenciária das empresas de que trata o caput que não fizerem a opção pela CPRB na forma prevista no § 6º incidirá sobre a folha de pagamento na forma prevista no art. 22 da Lei nº 8.212, de 1991, durante todo o ano-calendário. A nossa empresa optou em janeiro de 2016 pela oneração da folha de pagamento.


GAE Construção e Comércio Ltda
Daniel Jean Laperche
Engº Civil CREA/GO 3543/D
Diretor Técnico



0014



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS**BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - ONERADO**

COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
3	SEGURO E GARANTIA	0,05%
4	RISCO	0,33%
SUBTOTAL A		3,18%
B - TRIBUTOS		
1	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
2	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
3	ISSQN - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	0,00%
4	*CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUBTOTAL B		3,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	4,38%
SUBTOTAL C		4,38%

A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é:

$$BDI = [(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$$

- AC = taxa de administração central;
DF = taxa de despesas financeiras;
SG = taxa de seguros + taxa de garantias;
R = taxa de riscos;
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)
L = taxa de lucro/remuneração;

**CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015*

Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2

BDI = 11,79%

Por ser facultativo a empresa com CNAE principal no ramo de infraestrutura, conforme lei 13.161 de agosto de 2015 Art. 7º VII e Art. 8º, e a Instrução Normativa RFB N.º 1436 de 30/12/2013 Art. 1º (§ 5º, I, II; § 6º II § 8º), a contribuição previdenciária das empresas de que trata o caput que não fizerem a opção pela CPRB na forma prevista no § 6º incidirá sobre a folha de pagamento na forma prevista no art. 22 da Lei nº 8.212, de 1991, durante todo o ano-calendário. A nossa empresa optou em janeiro de 2016 pela oneração da folha de pagamento.


GAE Construção e Comércio Ltda
Daniel Jean Laperche
Engº Civil CREA/GO 3543/D
Diretor Técnico



0015



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS	
SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A	%
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO INSS	3,00%
SEBRAE	0,60%
SECONCI	1,00%
TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B	
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,55%
FERIADOS	4,03%
FÉRIAS E 1/3 DE FÉRIAS	12,20%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,93%
AUXÍLIO ACIDENTE	0,49%
LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
13º SALÁRIO	9,15%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
TOTAL GRUPO B	45,17%
GRUPO C	
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,90%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%
FÉRIAS INDENIZADAS	0,65%
MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO DE TRABALHO SEM JUSTA CAUSA	3,52%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,69%
TOTAL GRUPO C	10,93%
GRUPO D	
INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE B	17,07%
REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO + REINCIDENCIA DO FGT SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
TOTAL GRUPO D	17,61%
TOTAL DOS ENCARGOS	111,50%


 GAE Construção e Comércio Ltda
 Daniel Jean Laperche
 Engº Civil CREA/GO 3543/D
 Diretor Técnico



0016



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
 Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

ENCARGOS SOCIAIS - MESALISTAS	
SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A	%
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO INSS	3,00%
SEBRAE	0,60%
SECONCI	1,00%
TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B	
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
FERIADOS	0,00%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
AUXÍLIO ACIDENTE	0,05%
LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
FÉRIAS	9,27%
LICENÇA MATERNIDADE	0,01%
13º SALÁRIO	8,33%
TOTAL GRUPO B	18,96%
GRUPO C	
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	1,21%
MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO DE TRABALHO SEM JUSTA CAUSA	2,83%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%
TOTAL GRUPO C	10,04%
GRUPO D	
INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE B	7,17%
INCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO	0,05%
INCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0,43%
TOTAL GRUPO D	7,65%
TOTAL DOS ENCARGOS	74,45%


 GAE Construção e Comércio Ltda
 Daniel Jean Laperche
 Engº Civil CREA/GO 3543/D
 Diretor Técnico



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
1.	FORNECIMENTO DE CAP-50/70					T
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0154 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70			T	4.312,65	1,000000	4.312,65
(E) TOTAL						4.312,65
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.312,65
BDI					11,79%	508,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.821,11

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO/3543/D

0018



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B		1,00	0,510000	0,490000	342,67	146,74	246,66
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,200000	0,800000	104,71	29,48	44,52
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO A		1,00	1,000000		114,64	5,13	114,64
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS - TIPO A		1,00	0,560000	0,440000	203,73	91,65	154,40
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,200000	0,800000	9,03	5,41	6,12
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		41,14	25,32	41,14
IE0030 - ROLO LISO - TIPO A		1,00	0,390000	0,610000	197,05	89,54	131,45
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00	1,000000		43,57	26,15	43,57
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00	0,490000	0,510000	280,72	110,55	193,93
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE		1,00	1,000000		208,42	120,87	208,42
(A) TOTAL							1.184,85
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					2,000000	23,88	47,76
IH0007 - SERVENTE					22,000000	13,58	298,76
IH9001 - EPI					1,120000		3,88
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		33,26
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		16,59
(B) TOTAL							400,25
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.585,10
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							93,24
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0017 - FILLER				KG	0,18	60,000000	10,80
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				KG	4,50	24,000000	108,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	120,00	0,240000	28,80
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	85,00	1,632000	138,72
(E) TOTAL							286,32
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							379,56
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							457,29

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D

0019



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
4.	RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,16	1,000000		245,67	53,53	39,30
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,530000	0,470000	215,56	83,36	153,41
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO - TIPO A		3,00	0,880000	0,120000	160,98	65,30	448,47
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		2,00	0,950000	0,050000	249,87	46,68	479,40
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. - TIPO B		1,00	0,870000	0,130000	177,02	67,55	162,78
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS - TIPO A		1,00	0,750000	0,250000	203,73	91,65	175,70
IE0064 - RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO		1,00	1,000000		985,12	281,82	985,12
(A) TOTAL							2.444,18
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0007 - SERVENTE					6,000000	13,58	81,48
IH9001 - EPI					1,120000		1,18
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		10,11
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,04
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		5,26
(B) TOTAL							126,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,000	(B) TOTAL				126,95
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C		(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,410
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	85,00	0,358300	30,45		
IM0132 - BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORAS		un	1.478,28	0,004500	6,65		
IM0133 - PORTA DENTES P/ RECICLADORAS		un	385,85	0,016000	6,17		
IM0134 - DENTE DE CORTE (W6/22) P/		un	49,93	0,100000	4,99		
(E) TOTAL							48,26
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							76,82
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							92,55

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0021



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

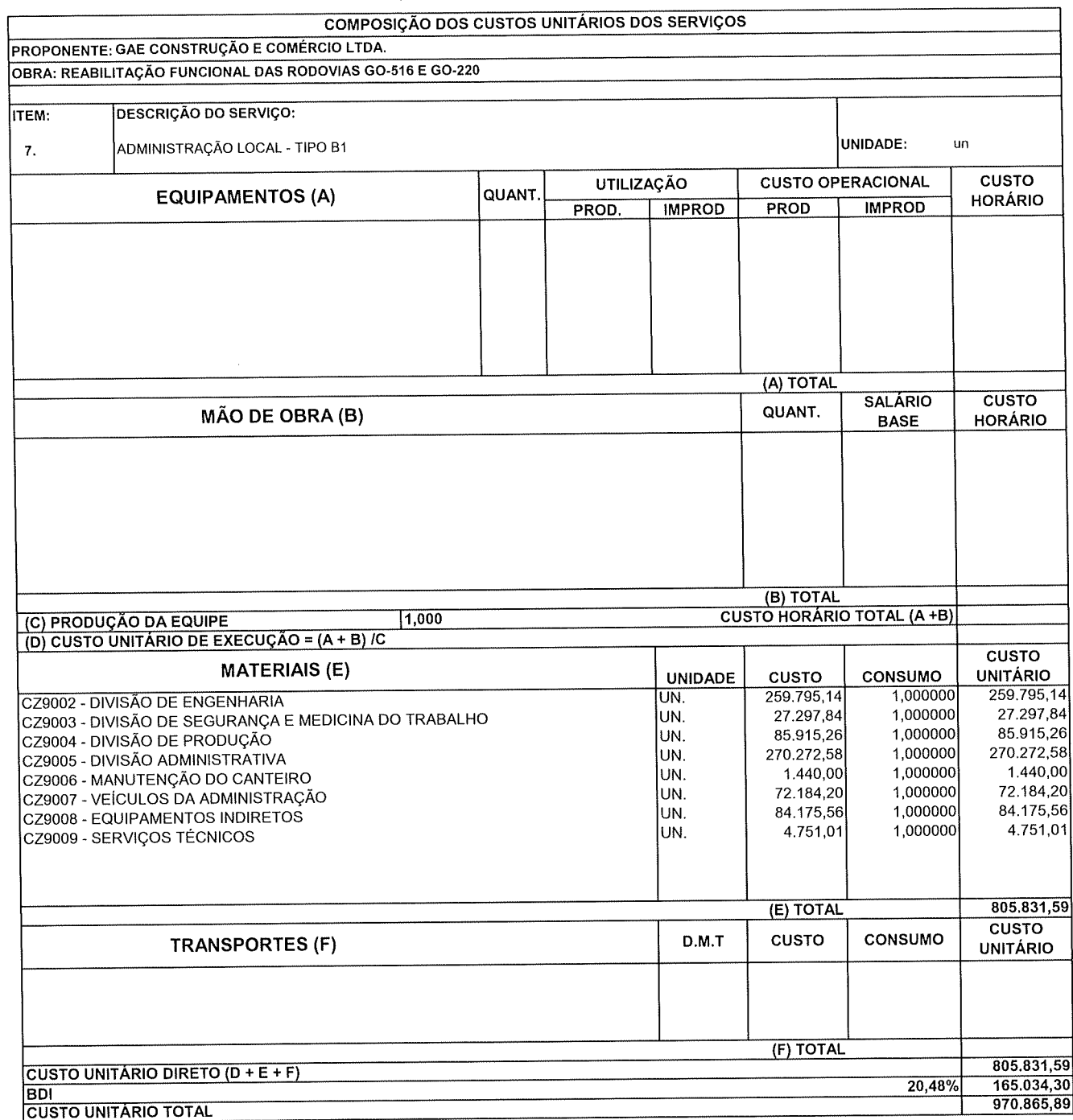
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
6.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA "D" (BC/AC)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B		1,00	0,510000	0,490000	342,67	146,74	246,66
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,200000	0,800000	104,71	29,48	44,52
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO A		1,00	1,000000		114,64	5,13	114,64
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS - TIPO A		1,00	0,560000	0,440000	203,73	91,65	154,40
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,200000	0,800000	9,03	5,41	6,12
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		41,14	25,32	41,14
IE0030 - ROLO LISO - TIPO A		1,00	0,390000	0,610000	197,05	89,54	131,45
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00	1,000000		43,57	26,15	43,57
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00	0,490000	0,510000	280,72	110,55	193,93
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE		1,00	1,000000		208,42	120,87	208,42
(A) TOTAL							1.184,85
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					2,000000	23,88	47,76
IH0007 - SERVENTE					22,000000	13,58	298,76
IH9001 - EPI					1,120000		3,88
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		33,26
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		16,59
(B) TOTAL							400,25
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.585,10
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							93,24
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0017 - FILLER				KG	0,18	72,000000	12,96
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				KG	4,50	24,000000	108,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	120,00	0,416000	49,92
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	85,00	1,550000	131,75
(E) TOTAL							302,63
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							395,87
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							476,94

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0023





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:
10.	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1						un
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9513 - TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO				UN	10.469,04	1,000000	10.469,04
CZ9514 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				UN	285.654,72	1,000000	285.654,72
CZ9515 - INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				UN		1,000000	
CZ9516 - SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				UN	105.235,28	1,000000	105.235,28
CZ9517 - LICENÇAS AMBIENTAIS				UN	21.567,70	1,000000	21.567,70
(E) TOTAL							422.926,74
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							422.926,74
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							509.542,13

0027



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
11.	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		245,67	53,53	245,67
(A) TOTAL							245,67
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		245,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			245,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,00
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,00
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,20

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0028



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
18.	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,290000	0,710000	215,56	83,36	121,69
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,170000	0,830000	249,87	46,68	81,21
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. - TIPO B		1,00	0,520000	0,480000	177,02	67,55	124,47
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS - TIPO A		1,00	1,000000		203,73	91,65	203,73
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL		1,00	0,410000	0,590000	10,42	6,26	7,96
(A) TOTAL							539,06
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					9,000000	14,25	128,25
IH0004 - GREDISTA					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,78
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		15,33
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		7,65
(B) TOTAL							184,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		57,560		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			723,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,57
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C47100 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)				M3	132,98	1,000000	132,98
(E) TOTAL							132,98
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							145,55
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							175,35

DANIEL JEAN LAPERCHE
CRÉA-GO 3543/D



0034



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.									
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
21.	PINTURA DE LIGAÇÃO					m2			
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A				1,00	0,470000	0,530000	104,71	29,48	64,83
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				1,00	0,470000	0,530000	9,03	5,41	7,10
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO				1,00	1,000000		41,14	25,32	41,14
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO				1,00	1,000000		199,58	44,55	199,58
(A) TOTAL									312,65
MÃO DE OBRA (B)							QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO							1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE							6,000000	14,25	85,50
IH9001 - EPI							1,120000		1,22
IH9002 - ALIMENTAÇÃO							9,600000		10,50
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL							4,790000		5,23
(B) TOTAL									126,33
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.216,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			438,98
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C									0,36
MATERIAIS (E)						UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL									
TRANSPORTES (F)						D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)									0,36
BDI									20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,43

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0036



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
23.	IMPRIMAÇÃO					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,470000	0,530000	104,71	29,48	64,83
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,050000		249,87	46,68	12,49
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	9,03	5,41	7,10
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		41,14	25,32	41,14
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,00	1,000000		199,58	44,55	199,58
(A) TOTAL							325,14
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,25	85,50
IH9001 - EPI					1,120000		1,22
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		10,50
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,23
(B) TOTAL							126,33
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.216,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			451,47
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,37
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,37
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,44

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0038

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
24.	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,01	1,000000		245,67	53,53	
						2,45	
(A) TOTAL						2,45	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,88	2,38
IH0002 - AJUDANTE					0,500000	14,25	7,12
IH9001 - EPI					1,120000		0,10
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,91
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,45
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,47
(B) TOTAL						11,43	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				13,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						13,88	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	85,00	0,750000	63,75
IM0060 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				M2	4,80	4,300000	20,64
(E) TOTAL						84,39	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						98,27	
BDI						20,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						118,39	

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0039



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
25.	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO					m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		245,67	53,53	245,67
(A) TOTAL							245,67
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		115,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				245,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,13
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,13
BDI							0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,56

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0040



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPOSTANTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
26.	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)					m3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B		1,00	0,440000	0,560000	342,67	146,74
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	1,000000		215,56	83,36
					(A) TOTAL	448,50
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,25
IH9001 - EPI					1,120000	0,58
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	5,02
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	2,50
					(B) TOTAL	60,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			508,98
						6,69
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(E) TOTAL	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						6,69
BDI					20,48%	1,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8,06

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0041



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
27.	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO B		1,00	0,630000	0,370000	148,12	44,86	109,90
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO A		1,00	0,630000	0,370000	200,49	75,07	154,07
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO A		1,00	1,000000		130,81	63,61	130,81
(A) TOTAL							394,78
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,88	11,94
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,25	28,50
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,88
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,93
(B) TOTAL							46,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				441,48
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							14,71
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							14,71
BDI						20,48%	3,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,72

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0042

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B		1,00	0,400000	0,600000	342,67	146,74	225,10
IE0022 - USINA MIST. SOLO		1,00	0,510000	0,490000	167,45	104,54	136,61
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO A		1,00	0,510000	0,490000	114,64	5,13	60,97
(A) TOTAL							422,68
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,88	5,97
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,25	42,75
IH9001 - EPI					1,120000		0,54
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		4,67
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,33
(B) TOTAL							56,26
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				478,94
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							8,32
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	85,00	1,466700	124,66
(E) TOTAL							124,66
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							132,98
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0044



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
Obra: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: UN.	
CZ9002	DIVISÃO DE ENGENHARIA					
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9500 - COORDENADOR / GESTOR DE CONTRATO					27.237,58	
IH9501 - ENGENHEIRO PLENO/ GESTOR DO CONTRATO					20.697,79	
IH9502 - ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/ CIVIL				6,000000	19.573,29	117.439,74
IH9503 - TÉCNICO NÍVEL MÉDIO ESTRADAS(SALA TÉCNICA)					5.918,04	
IH9504 - ENCARREGADO DE TOPOGRAFIA/TOPOGRAFO CHEFE					7.219,09	
IH9505 - TOPOGRAFO				6,000000	5.918,04	35.508,24
IH9506 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA				12,000000	3.550,06	42.600,72
IH9507 - LABORATORISTA DE SOLOS				3,000000	5.549,60	16.648,80
IH9508 - LABORATORISTA DE BETUMES E CONCRETOS				3,000000	5.549,60	16.648,80
IH9509 - AUXILIAR DE LABORATORISTA				12,000000	2.579,07	30.948,84
(B) TOTAL						259.795,14
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						259.795,14
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						259.795,14
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0045



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: UN.	
CZ9003	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9510 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO						20.697,79	
IH9511 - MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO						18.421,92	
IH9512 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					6,000000	4.549,64	27.297,84
(B) TOTAL							27.297,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				27.297,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							27.297,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							27.297,84
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN L'APERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0046



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
Obra: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: UN.	
CZ9004	DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9513 - ENCARREGADO GERAL				6,000000	7.219,09	43.314,54
IH9514 - MOTORISTA				12,000000	3.550,06	42.600,72
(B) TOTAL						85.915,26
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						85.915,26
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						85.915,26
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

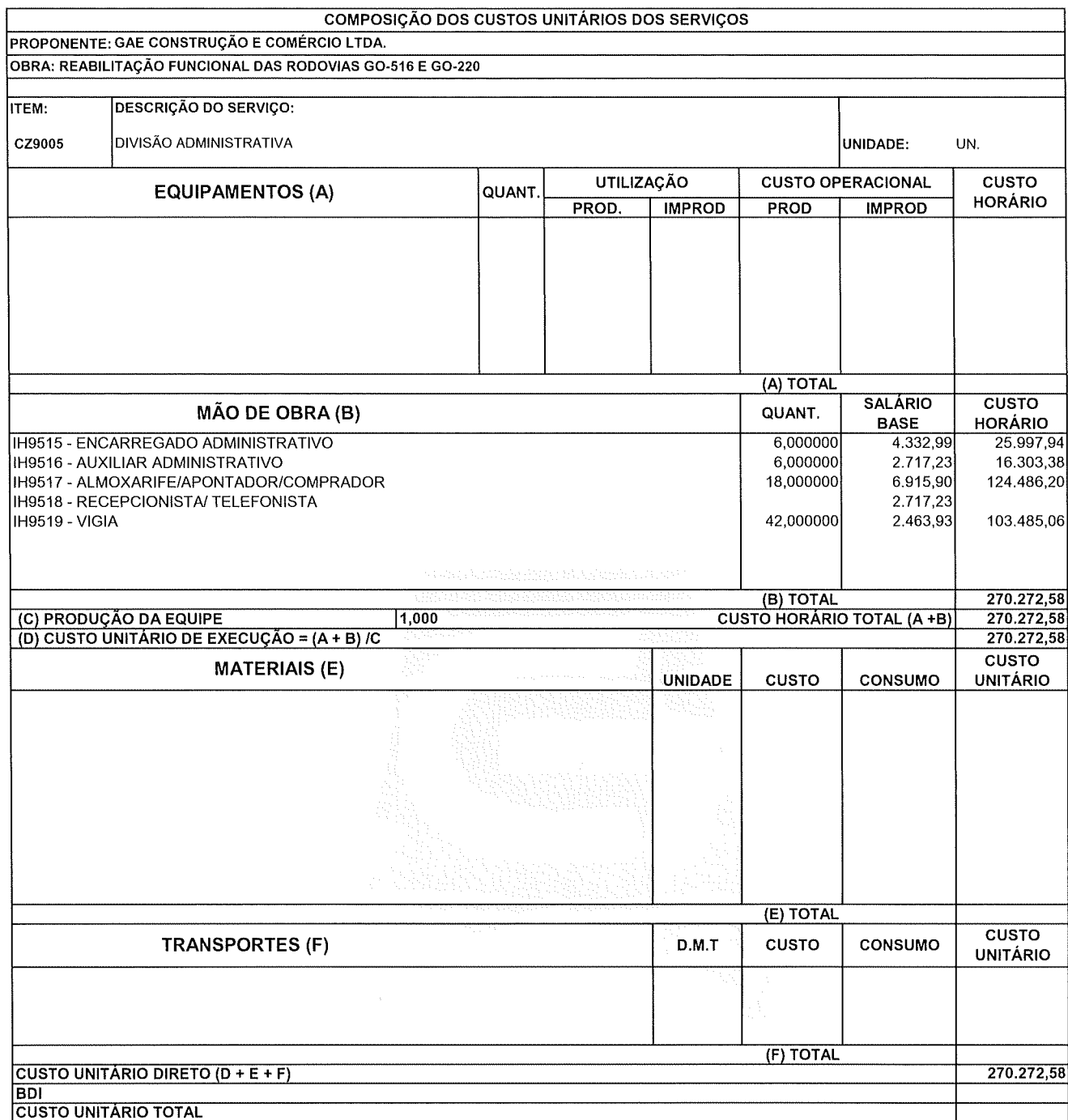
DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0047







COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.										
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: UN.				
CZ9009	SERVIÇOS TÉCNICOS									
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
				(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)							QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
							(B) TOTAL			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(B) TOTAL					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C										
MATERIAIS (E)						UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS9511 - PPRA (NR-9)						UN.	380,00	1,000000	380,00	
IS9512 - PCMSO (NR-7)						UN.	1.300,00	1,000000	1.300,00	
IS9513 - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS						UN.	20,00	123,000000	2.460,00	
IS9514 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA						UN.	203,67	3,000000	611,01	
IS9515 - ENSAIOS TECNOLÓGICOS						UN.	169,12			
						(E) TOTAL			4.751,01	
TRANSPORTES (F)						D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)									4.751,01	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0052



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9513	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40001 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM			M2	0,20	3000,000000	600,00	
C40046 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/			M3	9,39	936,000000	8.789,04	
IS9516 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO			M3	1,50	720,000000	1.080,00	
(E) TOTAL							10.469,04
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10.469,04
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.005-340

0053



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPOSITANTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9514	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9521 - FAXINEIRA (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCITÓRIO URBANO) - MENSAL				2,400000	2.463,93	5.913,43
(B) TOTAL						5.913,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			5.913,43
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						5.913,43
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA		M	15,73	220,000000	3.460,60	
CZ9521 - ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)		M2	269,00	29,490000	7.932,81	
CZ9522 - ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMINISTRATIVO)		M2	269,00	68,060000	18.308,14	
CZ9523 - ALMOXARIFADO		M2	188,30	24,000000	4.519,20	
CZ9524 - FISCALIZAÇÃO		M2	269,00	9,000000	2.421,00	
CZ9525 - VESTIÁRIOS		M2	269,00	75,000000	20.175,00	
CZ9526 - SANITÁRIOS		M2	269,00	22,440000	6.036,36	
CZ9527 - REFEITÓRIO		M2	269,00	23,000000	6.187,00	
CZ9528 - LABORATÓRIO (ESPAÇO FÍSICO)		M2	228,65	30,000000	6.859,50	
CZ9529 - GUARITAS		M2	269,00	4,000000	1.076,00	
CZ9530 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO)		Un	3.337,25	1,000000	3.337,25	
CZ9531 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA		Un	4.688,84	1,000000	4.688,84	
CZ9532 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIxada EM		m2	386,48	7,500000	2.898,60	
CZ9533 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA		KWH	0,55	23040,000000	12.672,00	
CZ9534 - ESCRITÓRIO DE CAMPO		M2	269,00			
CZ9535 - GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)		M2	188,30	20,000000	3.766,00	
CZ9536 - OFICINAS		M2	188,30	80,000000	15.064,00	
CZ9537 - POSTO DE COMBUSTÍVEL E LUBRIFICAÇÃO		M2	188,30			
CZ9538 - AMBULATÓRIO		M2	228,65	10,890000	2.489,99	
CZ9539 - FOSSA SÉPTICA		UN	5.719,81	2,000000	11.439,62	
CZ9540 - SUMIDOURO		UN	2.722,61	2,000000	5.445,22	
CZ9541 - POÇO ARTESIANO		UN	13.166,70	1,000000	13.166,70	
CZ9542 - OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)		UN	6.869,42	1,000000	6.869,42	
IM9502 - BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)		MES	745,68	36,000000	26.844,48	
IM9503 - MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCL USUÁRIO EQUIP. DE INFORMÁTICA)		MES	5.314,48	6,000000	31.886,88	
IM9504 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)		MES	509,61	6,000000	3.057,66	
IM9505 - TENDA 6 X 6M (REFEITÓRIO)		MES	898,92	12,000000	10.787,04	
IM9506 - MESA COM 4 CADEIRAS (REFEIT. - TENDAS)		CJ	189,08	13,000000	2.458,04	
IM9507 - MATERIAIS DE LIMPEZA (ALOJ. ENG / ESCRIT. URBANO)		MES	42,50	12,000000	510,00	
IS9517 - ESCRITÓRIO URBANO (CIDADE)		MES	3.136,42	6,000000	18.818,52	
IS9518 - ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)		MES	4.299,57	6,000000	25.797,42	
IS9520 - CONSUMO DE TELEFONE/INTERNET (CANTEIRO)		MES	128,00	6,000000	768,00	
IS9521 - UTILIZAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO (LOCAÇÃO)		M2XMES		18000,000000		
(E) TOTAL						279.741,29
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						285.654,72
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0054



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSITOR: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBJETO: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
CZ9515	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ9543 - PAIOL DE EXPLOSIVOS			M2	188,30			
IS9522 - INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO			UN	72.288,97			
IS9523 - INSTALAÇÃO DE USINA DE SOLOS			UN	45.687,26			
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



0055

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9516	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9522 - SERVENTE PARA SINALIZAÇÃO (DESVIO)					12,000000	2.463,93	29.567,16
(B) TOTAL							29.567,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				29.567,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							29.567,16
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				M3	2,26	1300,000000	2.938,00
C40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				M3	3,59	1000,000000	3.590,00
CZ9546 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)				M2	402,57	8,000000	3.220,56
CZ9547 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE Siga)				M2	402,57	12,000000	4.830,84
CZ9548 - CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMINHOS DE SERVIÇO)				H	148,27	396,000000	58.714,92
IM0146 - TAMBOR DE 200 L				un	87,83	20,000000	1.756,60
IM9509 - CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)				UN	77,15	8,000000	617,20
(E) TOTAL							75.668,12
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							105.235,28
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0056



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO A		1,00	0,910000	0,090000	597,91	193,73	561,52
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B		1,00	1,000000		342,67	146,74	342,67
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		4,00	0,930000	0,070000	245,67	53,53	928,84
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,120000	0,880000	215,56	83,36	99,21
(A) TOTAL							1.932,24
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,25	42,75
IH9001 - EPI					1,120000		0,74
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,39
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,19
(B) TOTAL							76,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		213,970	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.009,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9,39
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							9,39
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0060



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,410000	0,590000	215,56	83,36	137,55
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,710000	0,290000	104,71	29,48	82,88
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO - TIPO A		1,00	1,000000		160,98	65,30	160,98
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO A		1,00	0,710000	0,290000	3,48	2,24	3,11
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		2,00	0,700000	0,300000	249,87	46,68	377,80
(A) TOTAL							762,32
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,88	23,88
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,25	28,50
IH9001 - EPI					1,120000		0,58
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,02
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,50
(B) TOTAL							60,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		228,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				822,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,59
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3,59
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0061





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	MES
CZ9510	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15 T						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A		220,00	0,500000	0,500000	208,21	44,47	27.792,60
(A) TOTAL						27.792,60	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)				27.792,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							27.792,60
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						27.792,60	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LÁPERCHE
CREA-GO 3543/D



0063



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.									
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: MES			
CZ9511	CAMINHÃO PRANCHA								
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0066 - CAMINHÃO PRANCHA				220,00	0,500000	0,500000	307,94	55,58	39.987,20
(A) TOTAL									39.987,20
MÃO DE OBRA (B)							QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				39.987,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C									39.987,20
MATERIAIS (E)						UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL									
TRANSPORTES (F)						D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)									39.987,20
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0064

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9521	ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(B) TOTAL				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ9549 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	269,00	1,000000	269,00	
(E) TOTAL							269,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							269,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0065

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9523	ALMOXARIFADO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(B) TOTAL				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ9549 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	269,00	0,700000	188,30	
(E) TOTAL							188,30
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							188,30
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



006



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9524	FISCALIZAÇÃO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(B) TOTAL				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ9549 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	269,00	1,000000	269,00	
(E) TOTAL							269,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							269,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0068



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9527	REFEITORIO					M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9549 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	269,00	1,000000	269,00
(E) TOTAL						269,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						269,00
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0071



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.								
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	Un	
CZ9530	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO							
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0002 - AJUDANTE					17,706600	14,25	252,31	
IH0007 - SERVENTE					67,530600	13,58	917,06	
IH0010 - PEDREIRO					12,008000	19,56	234,87	
IH0014 - ARMADOR					0,460000	19,56	8,99	
IH0027 - PINTOR					0,700000	19,56	13,69	
IH9001 - EPI					1,120000		19,84	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		170,10	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		84,87	
IH9534 - ENCANADOR					17,636600	19,56	344,97	
(B) TOTAL							2.046,70	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		2.046,70	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2.046,70	
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320					KG	0,62	98,848000	61,28
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)					M3	85,00	0,184000	15,64
IM0033 - SOLVENTE					L	23,21	0,020000	0,46
IM0049 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm					M	2,26	21,210000	47,93
IM0067 - CAL HIDRATADA					KG	1,50	18,778000	28,16
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18					KG	25,30	0,180000	4,55
IM0101 - TUBO PVC 100 MM					M	15,34	12,120000	185,92
IM0105 - TIJOLO COMUM					U	0,40	282,240000	112,89
IM9521 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM					ml	7,87	7,400000	58,23
IM9522 - AREIA MEDIA					m3	120,00	0,372000	44,64
IM9523 - ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")					Kg	7,90	6,720000	53,08
IM9524 - PREGO 18x24					Kg	16,00	0,200000	3,20
IM9525 - AREIA FINA					m3	120,00	0,010000	1,20
IM9526 - ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"					un	1,74	0,666700	1,16
IM9527 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM					un	0,75	0,666700	0,50
IM9528 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM					ml	9,65	31,141700	300,51
IM9529 - CAIBRO 5x6					ml	17,43	4,000000	69,72
IM9530 - COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR +MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000					UN	2,89	0,003200	-
IM9531 - FITA VEDAROSCA					m	0,39	10,041100	3,91
IM9532 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM					un	6,98	0,333300	2,32
IM9533 - TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO					un	41,19	0,666700	27,46
IM9534 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G					un	56,66	0,333300	18,88
IM9535 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG					Kg	20,31	0,079000	1,60
IM9536 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm					un	4,22	0,333300	1,40
IM9537 - JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"					un	5,61	0,666700	3,74
IM9538 - KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA S					un	119,39	1,000000	119,39
IM9539 - LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)					un	2,36	0,110000	0,25
IM9540 - LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)					un	0,94	0,120000	0,11
IM9541 - LUVA SOLDAVEL 25 mm					un	0,97	10,000000	9,70
IM9542 - LUVA SOLDAVEL 32 mm					un	2,70	18,000000	48,60
IM9543 - REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)					un	53,44	0,333300	17,81
IM9544 - SELADOR ACRILICO					LT	7,97	0,140000	1,11
IM9545 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE					Kg	7,50	1,620000	12,15
IM9546 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)					un	41,74	0,333300	13,91
IM9547 - TIJOLO FURADO 19x19x9					un	0,60	15,900000	9,54
IM9548 - TINTA GRAFITE					LT	43,64	0,060000	2,61
IM9549 - TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO					LT	26,90	0,260000	6,99
(E) TOTAL							1.290,55	
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.337,25	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0074



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSITANTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.									
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
CZ9531	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA					Un			
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL									
MÃO DE OBRA (B)							QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE							16,660000	14,25	237,40
IH0007 - SERVENTE							5,590700	13,58	75,92
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA							0,587200	14,00	8,22
IH9001 - EPI							1,120000		7,25
IH9002 - ALIMENTAÇÃO							9,600000		62,15
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL							4,790000		31,01
IH9536 - ELETRICISTA							16,660000	19,56	325,86
(B) TOTAL									747,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				747,81
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								747,81	
MATERIAIS (E)						UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320						KG	0,62	58,229700	36,10
IM9550 - VIGOTA DE MADEIRA 6x12						ml	29,47	26,000000	766,22
IM9551 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A						un	11,98	0,250000	2,99
IM9552 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2						m	2,40	159,375000	382,50
IM9553 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"						un	2,66	0,500000	1,33
IM9554 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)						un	6,49	1,500000	9,73
IM9555 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V						un	10,00	0,500000	5,00
IM9556 - CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20						un	15,60	1,250000	19,50
IM9557 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M						un	9,07	0,500000	4,53
IM9558 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA						un	73,31	0,750000	54,98
IM9559 - BASE DZ DE 25A A 63A						un	35,66	1,000000	35,66
IM9560 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO						un	25,30	1,000000	25,30
IM9561 - CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2						m	14,70	5,100000	74,97
IM9562 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM						un	115,66	1,250000	144,57
IM9563 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A						un	329,89	1,000000	329,89
IM9564 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A						un	76,71	0,750000	57,53
IM9565 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A						un	69,23	1,250000	86,53
IM9566 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A						un	305,43	0,250000	76,35
IM9567 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2						m	9,03	125,587500	1.134,05
IM9568 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M						un	15,98	0,500000	7,99
IM9569 - FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A						un	6,98	1,000000	6,98
IM9570 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR						un	73,22	1,250000	91,52
IM9571 - INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO						un	14,57	1,000000	14,57
IM9572 - ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)						un	0,77	21,000000	16,17
IM9573 - PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA						un	5,87	16,000000	93,92
IM9574 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A						un	8,36	1,000000	8,36
IM9575 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A						un	73,08	0,250000	18,27
IM9576 - RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ						un	92,91	1,000000	92,91
IM9577 - RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A						un	107,07	1,000000	107,07
IM9578 - SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO						un	10,36	6,250000	64,75
IM9579 - TAMPA TIPO DZ ATE 63A						un	15,99	1,000000	15,99
IM9580 - CONTATOR 3 TF 43 - 25A						un	90,30	1,000000	90,30
IM9581 - LAMPADA BULBO LED						un	10,32	6,250000	64,50
(E) TOTAL									3.941,03
TRANSPORTES (F)						D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)									4.688,84
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0075



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9533	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA					KWH
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9587 - ENERGIA			KWH	0,55	1,000000	0,55
(E) TOTAL						0,55
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,55
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0077



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9534	ESCRITÓRIO DE CAMPO					M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9549 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	269,00	1,000000	269,00
(E) TOTAL						269,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						269,00
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0078



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9535	GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ9549 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	269,00	0,700000	188,30	
(E) TOTAL						188,30	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						188,30	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0079



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPOSITANTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE: UN	
CZ9540	SUMIDOURO					
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE				40,907000	14,25	582,92
IH0010 - PEDREIRO				30,406000	19,56	594,74
IH0014 - ARMADOR				0,500000	19,56	9,78
IH0021 - POCEIRO				41,060000	19,56	803,13
(B) TOTAL						1.990,57
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1.990,57
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,62	54,800000	33,97	
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	85,00	0,732700	62,27	
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	25,30	0,430000	10,87	
IM0105 - TIJOLO COMUM		U	0,40	1267,000000	506,80	
IM9521 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		ml	7,87	5,050000	39,74	
IM9524 - PREGO 18x24		Kg	16,00	0,100000	1,60	
IM9589 - AÇO CA - 50		KG	8,10	7,940000	64,31	
IM9592 - AREIA GROSSA		m3	120,00	0,104000	12,48	
(E) TOTAL						732,04
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.722,61
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0084



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.							
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9546	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA				M2	402,57	1,000000	402,57
(E) TOTAL							402,57
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							402,57
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



0088

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.									
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
CZ9547	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)					M2			
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL									
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C									
MATERIAIS (E)						UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA						M2	402,57	1,000000	402,57
(E) TOTAL								402,57	
TRANSPORTES (F)						D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								402,57	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0089



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPOSITOR: GAE CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA.						
OBRA: REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-516 E GO-220						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9549	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).				m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
						CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,330400	14,25
IH0007 - SERVENTE					0,091300	13,58
IH0009 - CARPINTEIRO					0,784700	19,56
IH0010 - PEDREIRO					0,315100	19,56
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA					0,027600	14,00
IH0027 - PINTOR					0,462600	19,56
IH9001 - EPI					1,120000	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	
IH9534 - ENCANADOR					0,166000	19,56
IH9536 - ELETRICISTA					0,093800	19,56
IH9540 - CALHEIRO					0,000200	19,56
IH9541 - APLICADOR DE EPOXI					0,001300	19,56
(B) TOTAL						
						64,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			64,89
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						64,89
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,62	13,134600	8,14	
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	85,00	0,031900	2,71	
IM0033 - SOLVENTE		L	23,21	0,044500	1,03	
IM0049 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm		M	2,26	0,141000	0,31	
IM0084 - CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM		M2	91,71	0,007500	0,68	
IM0095 - TABUA DE 30		M	14,67	0,944500	13,85	
IM0100 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO		L	35,63	0,068300	2,43	
IM0101 - TUBO PVC 100 MM		M	15,34	0,042700	0,65	
IM0131 - MADEIRITE 10 MM		M2	35,54	0,966700	34,35	
IM0152 - GASOLINA		L	5,40	0,020000	0,10	
IM9521 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		ml	7,87	0,143500	1,12	
IM9524 - PREGO 18x24		Kg	16,00	0,012800	0,20	
IM9526 - ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"		un	1,74	0,030000	0,05	
IM9527 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM		un	0,75	0,119700	0,08	
IM9528 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM		ml	9,65	0,032000	0,30	
IM9529 - CAIBRO 5x6		ml	17,43	0,448900	7,82	
IM9530 - COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR +MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		UN	2,89	0,003300	-	
IM9551 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A		un	11,98	0,019200	0,23	
IM9552 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2		m	2,40	1,060300	2,54	
IM9553 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"		un	2,66	0,074500	0,19	
IM9554 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)		un	6,49	0,032300	0,20	
IM9555 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V		un	10,00	0,039200	0,39	
IM9582 - PREGO 19x27		Kg	16,00	0,008100	0,12	
IM9585 - PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM		un	0,97	0,024700	0,02	
IM9592 - AREIA GROSSA		m3	120,00	0,031900	3,82	
IM9593 - PONTALETE 3x3"		ml	8,07	1,849800	14,92	
IM9600 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	4,68	0,003200	0,01	
IM9601 - PREGO 18x30		Kg	16,00	0,085100	1,36	
IM9602 - ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)		ml	3,79	0,255400	0,96	
IM9603 - ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"		un	17,52	0,019200	0,33	
IM9604 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM		un	0,94	0,032100	0,03	
IM9605 - CAIXA DE DESCARGA (PVC)		un	39,35	0,007700	0,30	
IM9606 - CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO		un	0,26	2,997200	0,77	
IM9607 - CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50		un	37,04	0,021400	0,79	
IM9608 - FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM		PR	3,53	0,003100	0,01	

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D

0092



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



IM9609 - GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	8,02	0,008500	0,06
IM9610 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	1,84	0,012800	0,02
IM9611 - LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,89	0,003100	
IM9612 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	10,62	0,007700	0,08
IM9613 - MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	4.079,97	0,003400	13,87
IM9614 - PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	143,65	0,001500	0,21
IM9615 - PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	9,07	0,021400	0,19
IM9616 - PREGO 15x15	Kg	16,00	0,049100	0,78
IM9617 - PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	un	25,00	0,057100	1,42
IM9618 - RIPA DE MADEIRA 5x1	ml	3,00	0,906100	2,71
IM9619 - RIPA DE MADEIRA 15 CM	ml	7,48	1,722200	12,88
IM9620 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,16	0,025600	0,02
IM9621 - TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	19,46	1,109400	21,58
IM9622 - TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	45,82	0,006400	0,29
IM9623 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	11,08	0,007700	0,08
IM9624 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	ml	6,56	0,053400	0,35
IM9625 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	ml	10,04	0,074800	0,75
IM9626 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	15,27	0,006400	0,09
IM9627 - VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	4,92	0,003100	0,01
IM9628 - COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	65,71	0,074600	4,90
IM9629 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	1,19	0,276600	0,32
IM9630 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	4,52	0,035300	0,15
IM9631 - CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	22,17	0,014400	0,31
IM9632 - CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	30,18	0,020800	0,62
IM9633 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25MM	m	2,45	0,610600	1,49
IM9634 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	m	3,62	0,015300	0,05
IM9635 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	18,82	0,001000	0,01
IM9636 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	13,91	0,002000	0,02
IM9637 - LAMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	13,92	0,035500	0,49
IM9638 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	56,02	0,003900	0,21
IM9641 - SIRENE METALICA INGEGIG ALCANCE 500 MT.	un	1.343,00	0,000300	0,40
IM9642 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	2,15	0,173700	0,37
IM9643 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	6,83	0,001000	
IM9644 - VASO SANITARIO	un	211,87	0,003900	0,82
IM9645 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	21,17	0,007700	0,16
IM9646 - ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	29,21	0,007700	0,22
IM9647 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	85,51	0,001500	0,12
IM9648 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	10,00	0,003100	0,03
IM9649 - TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	52,54	0,001500	0,07
IM9650 - VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	13,12	0,003100	0,04
IM9651 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	109,73	0,001500	0,16
IM9652 - SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	168,84	0,001600	0,27
IM9653 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	52,97	0,001500	0,07
IM9654 - BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	21,55	0,006200	0,13
IM9655 - CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	52,34	0,006200	0,32
IM9656 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	227,77	0,000800	0,18
IM9657 - TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	65,54	0,001500	0,09
IM9658 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	7,98	0,006200	0,04
IM9659 - VALVULA P/TANQUE PVC	un	5,10	0,003100	0,01
IM9660 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	119,83	0,006900	0,82
IM9661 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	56,31	0,006900	0,38
IM9662 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	2,13	0,006400	0,01
IM9663 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,85	0,053400	0,41
IM9664 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	22,72	0,032100	0,72
IM9665 - CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	59,70	0,016000	0,95
IM9666 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	5,01	0,048100	0,24
IM9667 - CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	427,08	0,003900	1,66
IM9668 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	18,47	0,016000	0,29
IM9669 - EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUP.C	un	170,00	0,009300	1,58
IM9670 - ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,21	0,049500	0,01
IM9671 - CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	10,88	0,002600	0,02
IM9672 - TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	LT	92,73	0,000700	0,06
IM9673 - LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,57	0,178900	0,28
IM9674 - FUNDO BRANCO FOSCO	LT	12,90	0,080100	1,03
IM9675 - TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	13,40	0,218100	2,92
IM9676 - CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	12,47	0,004300	0,05
IM9677 - LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	42,61	0,004900	0,20
IM9678 - LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	43,08	0,004900	0,21
IM9679 - TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	25,81	0,004900	0,12
IM9680 - FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	12,09	0,009900	0,11
IM9681 - MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	36,65	0,002500	0,09
IM9682 - SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	40,66	0,001500	0,06
IM9683 - COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM	un	389,30	0,012400	4,82

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D

0093



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



IM9684 - DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,13	0,055700	0,11
IM9685 - ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	8,98	0,063700	0,57
IM9686 - SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,15	13,064500	1,95
IM9687 - PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	7,94	0,933800	7,41
IM9688 - PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	32,66	0,001200	0,03
IM9689 - SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	51,35	0,001500	0,07
IM9690 - PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHA	PAC	13,03	0,225400	2,93
IM9691 - SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	33,91	0,002800	0,09
IM9692 - ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	10,45	0,077500	0,80
IM9693 - SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	5,13	0,227500	1,16
IM9694 - FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	119,16	0,000300	0,03
IM9695 - GELADEIRA FROST FREE EM TORNIO DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	2.198,37	0,000300	0,65
IM9696 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP	un	1.256,44	0,000300	0,37
IM9697 - FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	839,12	0,000300	0,25
IM9698 - BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	283,67	0,002700	0,76
IM9699 - TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.206,62	0,000400	0,48
IM9700 - BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	UN	950,27	0,001200	1,14
(E) TOTAL				204,11
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				269,00
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340



0094

Mobilização / Desmobilização - GO-220 - T204

DT* = 387 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	387,00	9,28		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	387,00	5,73	51,00	113.093,01
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	387,00	3,41	1,00	1.319,67
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	387,00	4,84	4,00	7.492,32
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	387,00	5,49		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	387,00	8,38		
31062	CAMINHÃO MUNCK	387,00	4,80		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	387,00	5,67		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	387,00	6,04	1,00	2.337,48
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	387,00	5,83	3,00	6.768,63
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	387,00	4,43		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	387,00	4,64	2,00	3.591,36
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	387,00	9,97		
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	387,00	12,13		
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	1,00	1.741,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	4,00	6.966,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	387,00	2,70		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	387,00	9,01	2,00	6.973,74
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01	1,00	3.486,87
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	1,00	1.741,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	387,00	9,01	5,00	17.434,35
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	4,00	6.966,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	3,00	5.224,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	387,00	9,01	5,00	17.434,35
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50	5,00	8.707,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	387,00	4,50		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	387,00	9,01		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	387,00	4,50		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	387,00	36,06	4,00	55.820,88
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	387,00	18,03	1,00	6.977,61
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	387,00	9,01		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	387,00	4,50	4,00	6.966,00
Sub Total de Equipamento (D) :					281.043,27
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	103,56	109	3.386,41
Sub Total de Mão de Obra (H) :					3.386,41
Custo por Mobilização (D+H) :					284.429,68
BDI 20,48% :					58.251,19
Preço por Mobilização (I) :					342.680,87
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					685.361,74

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0095



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Mobilização / Desmobilização - GO-516 - T204

DT* = 424 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	424,00	9,28		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	424,00	5,73	15,00	36.442,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	424,00	3,41	1,00	1.445,84
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	424,00	4,84	6,00	12.312,96
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	424,00	5,49		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	424,00	8,38		
31062	CAMINHÃO MUNCK	424,00	4,80		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	424,00	5,67		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	424,00	6,04	1,00	2.560,96
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	424,00	5,83	1,00	2.471,92
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	424,00	4,43		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	424,00	4,64	1,00	1.967,36
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	424,00	9,97		
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	424,00	12,13		
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	1.908,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	1.908,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	424,00	2,70		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	424,00	9,01	1,00	3.820,24
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01	1,00	3.820,24
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	1.908,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	424,00	9,01	1,00	3.820,24
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	1.908,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	1,00	1.908,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	424,00	9,01	2,00	7.640,48
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50	2,00	3.816,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	424,00	4,50		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	424,00	9,01		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	424,00	4,50		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	424,00	36,06	1,00	15.289,44
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	424,00	18,03	1,00	7.644,72
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	424,00	9,01		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	424,00	4,50	1,00	1.908,00
Sub Total de Equipamento (D) :					114.501,20
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	103,56	24,00	745,63
Sub Total de Mão de Obra (H) :					745,63
Custo por Mobilização (D+H) :					115.246,83
BDI 20,48% :					23.602,55
Preço por Mobilização (I) :					138.849,38
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					277.698,76

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0096



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Goiânia, 31 de outubro de 2023

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C - Gerência de Licitação - GELIC
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 042/2023-GOINFRA

DECLARAÇÃO

Empresa **GAE Construção & Comércio Ltda.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.083.764/0001-13, com sede na Rua 31 nº 150, Jardim Goiás, Goiânia-GO, por seu representante legal que ao final assina, licitante participante do processo licitatório **CONCORRÊNCIA nº 042/2023-GOINFRA**, vem nesta oportunidade DECLARAR para os fins de direito, que as composições que integram os preços unitários da Proposta de Preços, apresentada na presente licitação, por serem individuais de cada empresa, e cada licitante tendo a sua particularidade executiva, as mesmas devem ser consideradas tão somente para a formação dos referidos preços, e consequente habilitação no processo licitatório. Assim, se porventura esta empresa for ganhadora do certame, com consequente celebração do contrato respectivo, na execução das obras contratadas, a declarante poderá usar de sua expertise técnica no sentido de adotar métodos executivos e recursos que sejam favoráveis a redução dos custos dos serviços contratados, sem prejudicar o cumprimento do objeto contratado.

Por ser verdade.

Firma a presente.



GAE Construção & Comércio Ltda.
Daniel Jean Laperche
Engº Civil CREA/GO 3543/D
Diretor Técnico



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150, Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

0097

Goiânia, 31 de outubro de 2023

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 042/2023-GOINFRA

Segue o CD em anexo abaixo, atendendo ao item 03.05.03



0098



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Goiânia, 31 de outubro de 2023

À

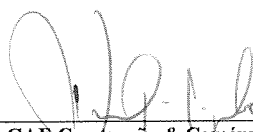
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C - Gerência de Licitação - GELIC
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 042/2023-GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém esta pasta denominada de “PROPOSTA DE PREÇOS” contém 0099 folhas,
ordenadas e numeradas.

Atenciosamente,



GAE Construção & Comércio Ltda.
Daniel Jean Laperche
Engº Civil CREA/GO 3543/D
Diretor Técnico



0099



GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340