



PROPOSTA DE COMERCIAL
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.

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

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



Goiânia, 28 de junho de 2023

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

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 013/2023-GOINFRA

ÍNDICE DE PROPOSTA

Pág.

• Índice	001
• Carta de Apresentação.....	002
• Carta de Apresentação da Proposta de Preços	003
• Resumo do Orçamento	004
• Planilhas Orçamentárias	005-013
• Mobilização / Desmobilização.....	014-016
• Composições de BDI.....	017-018
• Encargos Sociais	019-020
• Cronograma físico-financeiro.....	021
• Composições de Preços Unitários	022-116
• Declaração da Composição de preços unitários.....	117
• CD DA MÍDIA DIGITAL (PROPOSTA COMERCIAL)	118
• Termo de encerramento	119



0001



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

Goiânia, 28 de junho de 2023

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

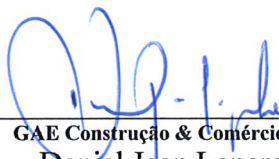
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 013/2023-GOINFRA

Prezado Senhor,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^a 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



0002



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 013/2023-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\$ 91.671.631,12 (noventa e um milhões, seiscientos e setenta um mil, seiscientos e trinta e um reais e doze 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, 28 de junho de 2023

Atenciosamente,



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



0003



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

RESUMO DO ORÇAMENTO REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-118	
Discriminação	Preço
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-118 LOTE 03 (179,96 Km)	51.450.374,83
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-118 LOTE 04 (55,43 Km)	14.714.442,37
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-118 LOTE 07 (106,09 Km)	25.506.813,92
Total geral (Simples) - R\$	91.671.631,12


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

0004



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



Orçamento Sintético

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036002682-1/2023 Data Orçamento : 09/03/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3 TRECHO ENTR. GO-239(B) - DIV.GO/TO.
 Versão : LOTE 03 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 179,96 Km
 BDI : 20,48%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	4.049,10	8,14	32.959,67
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	20.245,50	2,03	41.098,36
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	80.982,00	0,38	30.773,16
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	40,49	3.539,83	143.327,71
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	3.660,39	2,02	7.393,98
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	4.049,10	446,42	1.807.599,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	79.880,64	0,87	69.496,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	1.174.805,87	0,87	1.022.081,10
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	65.352,47	0,56	36.597,38
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	623,56	373,15	232.681,41
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	878.492,74	0,97	852.137,95
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	583,07	4.972,20	2.899.140,65

Total do Grupo :

7.175.286,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	6.478,56	8,14	52.735,47
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	32.392,80	2,03	65.757,38
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	4.858,92	65,80	319.716,93
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	6.316,60	10,74	67.840,28
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	10.527,66	0,37	3.895,23
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	10.527,66	0,31	3.263,57
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=25)	m3km	157.914,90	1,81	285.825,96
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	80.971,72	0,56	45.344,16
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	27.211,31	1,12	30.476,66
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	32.392,80	0,39	12.633,19
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	38,87	4.878,90	189.642,84
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	32.392,80	0,38	12.309,26
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	16,20	3.539,83	57.345,24
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	4.978,13	2,02	10.055,82
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	1.619,64	446,42	723.039,68
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	233,23	4.972,20	1.159.666,20



0005



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

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	31.952,26	0,87	27.798,46
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	26.140,99	0,56	14.638,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	469.922,35	0,87	408.832,44
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	351.397,09	0,97	340.855,17
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	288,30	373,15	107.579,14

Total do Grupo :

3.939.252,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	2.879.360,00	2,32	6.680.115,20
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	m3km	2.082.353,15	1,30	2.707.059,09
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	4.100.208,64	0,87	3.567.181,51
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	139.418,61	0,56	78.074,42
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	46.852,95	1,12	52.475,30
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	364.411,80	2,02	736.111,83
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	4.031,10	373,15	1.504.204,96
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	4.031,10	4.663,55	18.799.236,40

Total do Grupo :

34.124.458,71

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	69.734,50	29,84	2.080.877,48

Total do Grupo :

2.080.877,48

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	1,00	2.486.554,21	2.486.554,21

Total do Grupo :

2.486.554,21

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1,00	1.137.701,38	1.137.701,38

Total do Grupo :

1.137.701,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				



0006



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

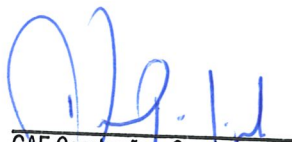
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	506.244,28	506.244,28

Total do Grupo :

506.244,28

Total do Orçamento :

51.450.374,83


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



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-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 202300036002682-3/2023

Data Orçamento : 10/03/2023

Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118

Versão : LOTE 04 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 55,43 Km

BDI : 20,48%

Data Base : 01/03/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.247,18	8,14	10.152,04
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	6.235,88	2,03	12.658,83
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	24.943,50	0,38	9.478,53
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	12,47	3.539,83	44.141,68
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	TKM	589,91	2,02	1.191,61
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	1.247,18	446,42	556.766,09
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=163)	m3km	48.789,49	0,87	42.446,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m3km	250.046,12	0,87	217.540,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	10.102,12	0,56	5.657,18
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	192,06	373,15	71.667,18
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=47,30)	TKM	141.579,31	0,97	137.331,93
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	179,59	4.972,20	892.957,39

Total do Grupo :

2.001.989,43

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.995,48	8,14	16.243,20
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	9.977,40	2,03	20.254,12
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.496,61	65,80	98.476,93
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.945,59	10,74	20.895,63
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.242,66	0,37	1.199,78
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.242,66	0,31	1.005,22
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=25)	m3km	48.639,83	1,81	88.038,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	12.516,52	0,56	7.009,25
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=47,30)	tkm	4.385,42	1,12	4.911,67
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	9.977,40	0,39	3.891,18
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	11,97	4.878,90	58.400,43
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	9.977,40	0,38	3.791,41
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	4,99	3.539,83	17.663,75
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	TKM	802,28	2,02	1.620,60



0008



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

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	498,87	446,42	222.705,54
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	71,84	4.972,20	357.202,84
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=163)	m3km	19.515,79	0,87	16.978,73
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	4.040,85	0,56	2.262,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m3km	100.018,45	0,87	87.016,05
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=47,30)	TKM	56.631,72	0,97	54.932,76
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	88,80	373,15	33.135,72

Total do Grupo :

1.117.635,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	886.880,00	2,32	2.057.561,60
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=47,30)	m3km	335.595,39	1,30	436.274,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m3km	872.689,92	0,87	759.240,23
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	21.551,18	0,56	12.068,66
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=47,30)	tkm	7.550,90	1,12	8.457,00
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	TKM	58.729,19	2,02	118.632,96
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	1.241,63	373,15	463.314,23
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1.241,63	4.663,55	5.790.403,58

Total do Grupo :

9.645.952,26

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	21.479,13	29,84	640.937,23

Total do Grupo :

640.937,23

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	623.346,52	623.346,52

Total do Grupo :

623.346,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	476.929,86	476.929,86

Total do Grupo :

476.929,86



0009



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

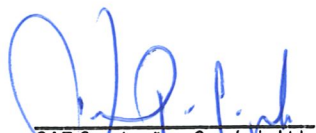
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	207.651,30	207.651,30

Total do Grupo :

207.651,30

Total do Orçamento :

14.714.442,37


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

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036002682-5/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118
 Versão : LOTE 07 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 106,09 Km
 BDI : 20,48%

Data Orçamento : 10/03/2023

Data Base : 01/03/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.387,03	8,14	19.430,42
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	11.935,13	2,03	24.228,31
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	47.740,50	0,38	18.141,39
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	23,87	3.539,83	84.495,74
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	TKM	799,65	2,02	1.615,29
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2.387,03	446,42	1.065.617,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=101)	m3km	57.861,49	0,87	50.339,49
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m3km	238.898,24	0,87	207.841,46
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	10.526,78	0,56	5.894,99
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	367,60	373,15	137.169,94
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=33,50)	TKM	191.916,81	0,97	186.159,30
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	343,73	4.972,20	1.709.094,30

Total do Grupo :

3.510.028,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	3.819,24	8,14	31.088,61
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	19.096,20	2,03	38.765,28
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	2.864,43	65,80	188.479,49
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	3.723,76	10,74	39.993,18
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	6.206,27	0,37	2.296,31
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	6.206,27	0,31	1.923,94
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	m3km	93.093,98	1,81	168.500,10
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	13.042,68	0,56	7.303,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=33,50)	tkm	5.944,62	1,12	6.657,97
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	19.096,20	0,39	7.447,51
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI	t	22,92	4.878,90	111.824,38
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	19.096,20	0,38	7.256,55
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	9,55	3.539,83	33.805,37
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	TKM	1.087,53	2,02	2.196,81
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	954,81	446,42	426.246,28
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	137,49	4.972,20	683.627,88



0011



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

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=101)	m3km	23.144,59	0,87	20.135,79
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	4.210,71	0,56	2.357,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m3km	95.559,29	0,87	83.136,58
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=33,50)	TKM	76.766,72	0,97	74.463,71
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	169,96	373,15	63.420,57

Total do Grupo :

2.000.928,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.697.440,00	2,32	3.938.060,80
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=33,50)	m3km	454.913,92	1,30	591.388,09
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m3km	833.782,53	0,87	725.390,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	22.457,13	0,56	12.575,99
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=33,50)	tkm	10.235,56	1,12	11.463,82
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	TKM	79.609,94	2,02	160.812,07
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2.376,42	373,15	886.761,12
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.376,42	4.663,55	11.082.553,49

Total do Grupo :

17.409.006,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	41.109,88	29,84	1.226.718,81

Total do Grupo :

1.226.718,81

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	623.346,52	623.346,52

Total do Grupo :

623.346,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	476.929,86	476.929,86

Total do Grupo :

476.929,86



0012



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

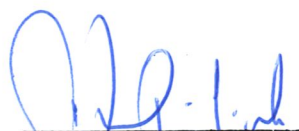
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	259.855,90	259.855,90

Total do Grupo :

259.855,90

Total do Orçamento :

25.506.813,92


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



0013



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

Mobilização / Desmobilização

LOTE 03 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO

DT* = 425,00 KM

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (Ax BxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,00	8,72	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	5,49	40,00	93.330,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,25	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	4,69	4,00	7.973,00
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,00	5,27	-	-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,12	1,00	3.451,00
CAMINHÃO MUNCK	425,00	4,63	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	425,00	5,39	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	5,79	1,00	2.460,75
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	5,66	3,00	7.216,50
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,29	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	4,48	4,00	7.616,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	9,38	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	11,52	3,00	14.688,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	3,00	5.559,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,62	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	-	-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	8,73	1,00	3.710,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	8,73	6,00	22.261,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	3,00	5.559,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,36	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	34,95	1,00	14.853,75
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	17,48	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	8,73	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,36	1,00	1.853,00
Sub Total de Equipamento (D) :				209.074,50
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	87,2	39,00	1.020,24
Sub Total de Mão de Obra (H) :				1.020,24
Custo por Mobilização (D+H) :				210.094,74
BDI :			20,48%	43.027,40
Preço por Mobilização (I) :				253.122,14
Total Mobilização / Desmobilização (2xl) :				506.244,28

Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").


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

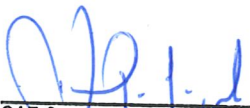
Mobilização / Desmobilização

LOTE 04 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO

DT* = 425,00 KM

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,00	8,72	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	5,49	8,00	18.666,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,25	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	4,69	1,00	1.993,25
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,00	5,27	-	-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,12	1,00	3.451,00
CAMINHÃO MUNCK	425,00	4,63	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,00	5,39	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	5,79	1,00	2.460,75
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	5,66	1,00	2.405,50
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,29	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	4,48	1,00	1.904,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	9,38	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	11,52	1,00	4.896,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,62	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OUEQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE	425,00	4,36	-	-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	8,73	1,00	3.710,25
ROLO LISO TÂNDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	8,73	2,00	7.420,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,36	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	34,95	1,00	14.853,75
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	17,48	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	8,73	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,36	1,00	1.853,00
Sub Total de Equipamento (D) :				85.862,75
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	87,20	12,00	313,92
Sub Total de Mão de Obra (H) :				313,92
Custo por Mobilização (D+H) :				86.176,67
BDI :			20,48%	17.648,98
Preço por Mobilização (I) :				103.825,65
Total Mobilização / Desmobilização (2xl) :				207.651,30

Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").


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

Mobilização / Desmobilização				
LOTE 07 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO				
DT* = 425,00 KM				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,00	8,72	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	5,49	10,00	23.332,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,25	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	4,69	2,00	3.986,50
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,00	5,27	-	-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,12	1,00	3.451,00
CAMINHÃO MUNCK	425,00	4,63	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,00	5,39	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	5,79	1,00	2.460,75
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	5,66	2,00	4.811,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,29	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	4,48	1,00	1.904,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	9,38	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	11,52	2,00	9.792,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	2,00	3.706,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,62	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OUEQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE	425,00	4,36	-	-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	8,73	1,00	3.710,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	1,00	1.853,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	8,73	3,00	11.130,75
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	2,00	3.706,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,36	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	8,73	1,00	3.710,25
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,36	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	34,95	1,00	14.853,75
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	17,48	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	8,73	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,36	1,00	1.853,00
Sub Total de Equipamento (D) :				107.240,25
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	87,20	23,00	601,68
Sub Total de Mão de Obra (H) :				601,68
Custo por Mobilização (D+H) :				107.841,93
BDI :			20,48%	22.086,02
Preço por Mobilização (I) :				129.927,95
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :				259.855,90

Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").


GAE Construção e 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

0016



BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS**PARA OBRAS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

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 B		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



0017



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
PARA OBRAS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

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 B		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)

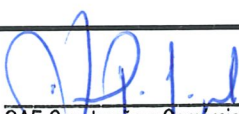
L = taxa de lucro/remuneração;

**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



0018



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

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTA	
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



0019



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

ENCARGOS SOCIAIS- MESALISTA	
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%
AUXILIO 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



0020



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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

Discriminação	Preço	Mês											
		MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			MÊS 4		
		%	R\$		%	R\$		%	R\$		%	R\$	
REABILITAÇÃO FUNCIONAL LOTE 1													
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03	51.450.374,83	18,92%	9.734.808,69		41,29%	21.242.594,38		39,79%	20.472.971,77		-		-
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04	14.714.442,37	-	-		19,60%	2.884.477,48		40,46%	5.953.816,63		39,93%	5.876.148,26	-
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07	25.506.813,92	-	-		-	-		17,64%	4.500.208,64		41,17%	10.502.121,74	10.504.483,54
Total geral (Simples) - R\$	91.671.631,12	10,62%	9.734.808,69		26,32%	24.127.071,86		33,74%	30.926.997,05		17,87%	16.378.270,00	10.504.483,54
Total geral (Acumulado)	91.671.631,12	10,62%	9.734.808,69		36,94%	33.861.880,54		70,67%	64.788.877,59		88,54%	81.167.147,58	91.671.631,12


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



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
1.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO					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
IM9100 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO			T	4.171,71	1,000000	4.171,71
(E) TOTAL						4.171,71
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.171,71
BDI						11,79%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.663,55

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0022



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2.	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		0,07	1,000000		183,38	29,63	12,83
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,700000	0,300000	103,98	30,99	82,07
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,300000	0,700000	248,05	46,23	106,76
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO A		1,00	0,090000	0,910000	207,54	80,06	91,52
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA - TIPO A		1,00	0,300000	0,700000	177,39	33,21	76,45
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,720000	0,280000	10,31	6,19	9,15
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		2,00	1,000000		44,71	27,52	89,40
IE0031 - EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLA		1,00	1,000000		527,84	121,03	527,84
(A) TOTAL							996,02
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	32,69	32,69
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,10	56,40
IH9001 - EPI					1,120000		0,99
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		8,55
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,26
(B) TOTAL							102,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.020,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			1.098,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,07
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40620 - PENEIRAMENTO				M3	10,98	0,008000	0,08
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,65	0,180000	0,11
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	84,28	0,008000	0,67
(E) TOTAL							0,86
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,93
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,32

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0023



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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
3.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					M3KM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		183,38	29,63
					(A) TOTAL	
					183,38	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
					(B) TOTAL	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					250,000	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
					183,38	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					0,73	
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)			0,73			
BDI			20,48%			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,87			


 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

0024

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
4.	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
(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
IM9101 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70			T	4.447,81	1,000000	4.447,81
(E) TOTAL						4.447,81
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.447,81
BDI					11,79%	524,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.972,20

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0025



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0042 - MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS		1,00	1,000000		190,27	41,47	190,27
(A) TOTAL							190,27
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	32,69	32,69
IH0002 - AJUDANTE					10,000000	14,10	141,00
IH9001 - EPI					1,120000		1,94
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,67
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,31
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,68
(B) TOTAL							209,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		395,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				399,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,01
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0032 - MICROESFERAS DROP-ON				KG	10,76	0,470000	5,05
IM0033 - SOLVENTE				L	23,15	0,030000	0,69
IM0034 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				L	17,37	0,000900	0,01
IM0035 - TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS				L	30,03	0,600000	18,01
(E) TOTAL							23,76
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							24,77
BDI						20,48%	5,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							29,84

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0026



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
6.	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					M3KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		183,38	29,63	183,38
						(A) TOTAL	183,38
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
						(B) TOTAL	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				183,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,08
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)							1,08
BDI						20,48%	0,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,30


 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

0027

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
7.	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	360,40	157,05	260,75
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,200000	0,800000	103,98	30,99	45,58
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO A		1,00	1,000000		109,32	5,28	109,32
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS - TIPO A		1,00	0,560000	0,440000	207,37	94,15	157,54
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,200000	0,800000	10,31	6,19	7,01
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		44,71	27,52	44,70
IE0030 - ROLO LISO - TIPO A		1,00	0,390000	0,610000	210,51	97,59	141,62
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIR		1,00	1,000000		51,27	30,76	51,26
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEI		1,00	0,490000	0,510000	260,56	103,02	180,21
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE		1,00	1,000000		112,70	56,70	112,70
(A) TOTAL							1.110,69
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					2,000000	32,69	65,38
IH0007 - SERVENTE					22,000000	13,61	299,42
IH9001 - EPI					1,120000		4,08
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		35,02
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		17,47
(B) TOTAL							421,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.532,06
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							90,12
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0017 - FILLER				KG	0,22	60,000000	13,20
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				KG	4,30	24,000000	103,20
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,34	0,240000	26,48
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	84,28	1,632000	137,54
(E) TOTAL							280,42
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							370,54
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							446,42

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0028



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
8.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO					T	
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	
IM9102 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			T	333,80	1,000000	333,80	
(E) TOTAL							333,80
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							333,80
BDI							11,79%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							373,15


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0029



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:
11.	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						TKM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO		1,00	1,000000		155,51	28,53	155,51
(A) TOTAL							155,51
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		92,160	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				155,51
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,68
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)							1,68
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,02


 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

0032

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
12.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2					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
CZ9000 - DIVISÃO DE ENGENHARIA				UN.	172.129,96	1,000000	172.129,96
CZ9001 - DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				UN.	17.923,88	1,000000	17.923,88
CZ9002 - DIVISÃO DE PRODUÇÃO				UN.	57.777,08	1,000000	57.777,08
CZ9003 - DIVISÃO ADMINISTRATIVA				UN.	180.616,20	1,000000	180.616,20
CZ9004 - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				UN.	1.200,00	1,000000	1.200,00
CZ9005 - VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				UN.	28.000,00	1,000000	28.000,00
CZ9006 - EQUIPAMENTOS INDIRETOS				UN.	54.400,00	1,000000	54.400,00
CZ9007 - SERVIÇOS TÉCNICOS				UN.	5.338,77	1,000000	5.338,77
(E) TOTAL							517.385,89
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							517.385,89
BDI						20,48%	105.960,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							623.346,52

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0033



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
13.	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2					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
CZ8900 - TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO				UN	50.070,00	1,000000	50.070,00
CZ8901 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				UN	499.725,36	1,000000	499.725,36
CZ8902 - INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				UN	70.000,00	1,000000	70.000,00
CZ8903 - SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				UN	263.413,20	1,000000	263.413,20
CZ8904 - LICENÇAS AMBIENTAIS				UN	61.098,70	1,000000	61.098,70
(E) TOTAL							944.307,26
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							944.307,26
BDI						20,48%	193.394,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.137.701,38

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:
14.	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2						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	
CZ9100 - TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO			UN	10.014,00	1,000000	10.014,00	
CZ9101 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			UN	228.625,01	1,000000	228.625,01	
CZ9102 - INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS			UN		1,000000		
CZ9103 - SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO			UN	125.452,20	1,000000	125.452,20	
CZ9104 - LICENÇAS AMBIENTAIS			UN	31.766,91	1,000000	31.766,91	
(E) TOTAL						395.858,12	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						395.858,12	
BDI						20,48%	81.071,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						476.929,86	


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0035



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
15.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)					M3KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		183,38	29,63	183,38
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		0,03	1,000000		217,47	84,94	5,43
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		0,03	1,000000		248,05	46,23	6,20
(A) TOTAL							195,01
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				195,01
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,51
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)							1,51
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,81

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0036



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
16.	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,420000	0,580000	217,47	84,94	140,59
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,360000	0,640000	103,98	30,99	57,26
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO - TIPO A		1,00	1,000000		162,12	66,81	162,12
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO A		1,00	0,360000	0,640000	4,10	2,64	3,15
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,280000	0,720000	248,05	46,23	102,73
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. - TIPO B		1,00	0,520000	0,480000	175,08	67,84	123,60
IE0044 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		1,00	0,220000	0,780000	364,85	70,92	135,57
(A) TOTAL							725,02
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	32,69	16,34
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,10	84,60
IH0004 - GREDISTA					1,000000	19,63	19,63
IH9001 - EPI					1,120000		1,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,57
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,77
(B) TOTAL							139,26
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		60,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				864,28
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							14,40
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320			KG	0,65	61,890000	40,22	
(E) TOTAL							40,22
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							54,62
BDI						20,48%	11,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							65,80

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0037



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
18.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					T	
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	
IM9103 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			T	3.166,50	1,000000	3.166,50	
(E) TOTAL						3.166,50	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.166,50	
BDI					11,79%	373,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.539,83	

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0038



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE: M3KM					
20.	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		1,00	1,000000		183,38	29,63	183,38
(A) TOTAL							183,38
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		108,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				183,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,69
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)							1,69
BDI						20,48%	0,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,03

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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
21.	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA - TIPO A		1,00	1,000000		177,39	33,21	177,39
(A) TOTAL							177,39
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				177,39
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,47
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)							0,47
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,56

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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
27.	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	103,98	30,99	65,29
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	10,31	6,19	8,11
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		44,71	27,52	44,70
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO		1,00	1,000000		155,51	28,53	155,51
(A) TOTAL							273,61
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	32,69	32,69
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,10	84,60
IH9001 - EPI					1,120000		1,31
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,25
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,61
(B) TOTAL							135,46
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.250,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				0,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				409,07
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,32
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)							0,32
BDI						20,48%	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,38


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

0045

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
28.	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	103,98	30,99	65,29
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		1,00	0,050000		248,05	46,23	12,40
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	10,31	6,19	8,11
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000		44,71	27,52	44,70
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO		1,00	1,000000		155,51	28,53	155,51
(A) TOTAL							286,01
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	32,69	32,69
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	14,10	84,60
IH9001 - EPI					1,120000		1,31
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,25
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,61
(B) TOTAL							135,46
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.250,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				0,33
(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					421,47		
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)							0,33
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,39

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0046



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
29.	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO B		1,00	1,000000		181,72	57,59	181,71
(A) TOTAL							181,71
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	32,69	16,34
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,10	28,20
IH9001 - EPI					1,120000		0,49
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		4,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,13
(B) TOTAL							51,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		751,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				233,14
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,31
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)							0,31
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,37


 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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
30.	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO B		1,00	1,000000		181,72	57,59	181,71
(A) TOTAL							181,71
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	32,69	16,34
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,10	28,20
IH9001 - EPI					1,120000		0,49
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		4,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,13
(B) TOTAL							51,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		870,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				233,14
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,26
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)							0,26
BDI						20,48%	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,31

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0048



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40620	PENEIRAMENTO					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	32,69	3,26
IH0007 - SERVENTE					5,000000	13,61	68,05
IH9001 - EPI					1,120000		0,79
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,84
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,41
(B) TOTAL							82,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		7,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				82,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							10,98
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)						10,98	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0049



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
CZ8901	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9245 - FAXINEIRA (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCritÓRIO URBANO) - MENSAL					4,000000	2.469,58	9.878,32
(B) TOTAL							9.878,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				9.878,32
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9.878,32
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA			M	16,20	500,000000	8.100,00	
CZ9108 - ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)			M2	246,39	45,380000	11.181,17	
CZ9109 - ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)			M2	246,39	104,360000	25.713,26	
CZ9110 - ALMOXARIFADO			M2	172,47	38,400000	6.622,84	
CZ9111 - FISCALIZAÇÃO			M2	246,39	12,000000	2.956,68	
CZ9112 - VESTIARIOS			M2	246,39	117,000000	28.827,63	
CZ9113 - SANITARIOS			M2	246,39	34,320000	8.456,10	
CZ9114 - REFEITORIO			M2	246,39	35,000000	8.623,65	
CZ9115 - LABORATORIO (ESPAÇO FISICO)			M2	209,43	40,000000	8.377,20	
CZ9116 - GUARITAS			M2	246,39	9,000000	2.217,51	
CZ9117 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO)			Un	2.953,60	1,000000	2.953,60	
CZ9118 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA			Un	4.776,20	1,000000	4.776,20	
CZ9119 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM C/			m2	273,23	15,000000	4.098,45	
CZ9120 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA			KWH	0,54	58600,000000	31.644,00	
CZ9121 - ESCRITÓRIO DE CAMPO			M2	246,39	120,000000	29.566,80	
CZ9122 - GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)			M2	172,47			
CZ9123 - OFICINAS			M2	172,47	80,000000	13.797,60	
CZ9124 - POSTO DE COMBUSTÍVEL E LUBRIFICAÇÃO			M2	172,47	20,000000	3.449,40	
CZ9125 - AMBULATÓRIO			M2	209,43	10,890000	2.280,69	
CZ9126 - FOSSA SÉPTICA			UN	5.895,59	3,000000	17.686,77	
CZ9127 - SUMIDOURO			UN	2.703,11	3,000000	8.109,33	
CZ9128 - POÇO ARTESIANO			UN	16.400,96	1,000000	16.400,96	
CZ9129 - OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)			UN	7.500,00	2,000000	15.000,00	
IM9458 - BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)			MÊS	745,68	90,000000	67.111,20	
IM9459 - MOBILIARIO DE ESCRITORIO (INCL USIVE EQUIP. DE INFORMATICA)			MES	6.250,00	5,000000	31.250,00	
IM9460 - MOBILIARIO DE ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)			MES	550,00	20,000000	11.000,00	
IM9501 - TENDA 6 X 6M (REFEITORIO)			MES	958,00	30,000000	28.740,00	
IM9502 - MESA COM 4 CADEIRAS (REFEIT. - TENDAS)			CJ	220,30	20,000000	4.406,00	
IM9503 - MATERIAIS DE LIMPEZA (ALOJ. ENG / ESCRIT. URBANO)			MES	50,00	20,000000	1.000,00	
IS9501 - ESCRITORIO URBANO (CIDADE)			MES	3.500,00			
IS9502 - ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)			MES	4.200,00	20,000000	84.000,00	
IS9503 - INSTALAÇÃO PROVISORIA DE TELE FONE E INTERNET			UN	300,00			
IS9504 - CONSUMO DE TELEFONE/INTERNET (CANTEIRO)			MES	150,00	10,000000	1.500,00	
IS9505 - UTILIZAÇÃO DA AREA DE CANTEIRO (LOCAÇÃO)			M2XMES		150000,000000		
(E) TOTAL							489.847,04

TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				499.725,36
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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ8902	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					UN
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
CZ9505 - PAIOL DE EXPLOSIVOS			M2	172,47		
IS9506 - INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO			UN	70.000,00	1,000000	70.000,00
IS9507 - INSTALAÇÃO DE USINA DE SOLOS			UN	57.109,07		
(E) TOTAL						70.000,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						70.000,00
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0053



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
CZ8903	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9501 - SERVENTE PARA SINALIZAÇÃO (DESVIO)					80,000000	2.469,58	197.566,40
(B) TOTAL							197.566,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				197.566,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							197.566,40
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				M3	2,46		
C40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				M3	3,64		
CZ9508 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)				M2	390,32	8,000000	3.122,56
CZ9509 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)				M2	390,32	32,000000	12.490,24
CZ9510 - CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMINHOS DE SERVIÇO)				H	147,13	220,000000	32.368,60
IM0146 - TAMBOR DE 200 L				un	93,27	20,000000	1.865,40
IM9505 - CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)				UN	80,00	200,000000	16.000,00
(E) TOTAL							65.846,80
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							263.413,20
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0054



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
CZ8904	LICENÇAS AMBIENTAIS						
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	
IS9508 - LICENÇA DE INST. DE CANTEIRO (FIXO)			UN	5.403,04	1,000000	5.403,04	
IS9509 - LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (AREA)			M2	0,40	3600,000000	1.440,00	
IS9510 - LICENÇA DE USINA			UN	6.911,20	1,000000	6.911,20	
IS9511 - LICENÇA DE CASCALHEIRA			UN	16.461,31	2,000000	32.922,62	
IS9512 - LICENÇA DE OUTORGA DE USO DA AGUA			UN	4.807,28	3,000000	14.421,84	
(E) TOTAL							61.098,70
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							61.098,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0055



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9000	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
IH9224 - COORDENADOR/ GESTOR DO CONTRATO					4,000000	27.249,58	78.293,16
IH9225 - ENGENHEIRO PLENO/ GESTOR DO CONTRATO						20.655,82	
IH9226 - ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/ CIVIL						19.573,29	
IH9227 - TÉCNICO NÍVEL MÉDIO ESTRADAS(SALA TÉCNICA)						6.067,50	
IH9228 - ENCARREGADO DE TOPOGRAFIA/TOPOGRAFO CHEFE						7.325,11	
IH9229 - TOPÓGRAFO					4,000000	5.583,80	22.335,20
IH9230 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA					8,000000	3.559,58	28.476,64
IH9231 - LABORATORISTA DE SOLOS					2,000000	5.583,80	11.167,60
IH9232 - LABORATORISTA DE BETUMES E CONCRETOS					2,000000	5.583,80	11.167,60
IH9233 - AUXILIAR DE LABORATORISTA					8,000000	2.586,22	20.689,76
(B) TOTAL							172.129,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							172.129,96
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)							172.129,96
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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9001	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				UN.	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9234 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO						20.655,82
IH9235 - MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO						19.573,29
IH9236 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					4,000000	4.480,97
(B) TOTAL						17.923,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			17.923,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						17.923,88
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)						17.923,88
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0057



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9003	DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9239 - ENCARREGADO ADMINISTRATIVO					4,000000	4.343,89	17.375,56
IH9240 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO					4,000000	3.207,79	12.831,16
IH9241 - ALMOXARIFE/APONTADOR/COMPRADOR					12,000000	6.771,77	81.261,24
IH9242 - RECEPCIONISTA/ TELEFONISTA						2.704,84	
IH9243 - VIGIA					28,000000	2.469,58	69.148,24
(B) TOTAL							180.616,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				180.616,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							180.616,20
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)						180.616,20	
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

0059

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9004	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
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	
IS9215 - MATERIAL DE EXPEDIENTE / CÓPIAS / IMPRESSÕES			MÊS	200,00	4,000000	800,00	
IS9216 - DESPESAS COM CARTÓRIOS			MÊS	100,00			
IS9217 - MEDICAMENTOS			MÊS	50,00	8,000000	400,00	
IS9218 - MALOTE E CORREIO			MÊS	200,00			
(E) TOTAL						1.200,00	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.200,00	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0060



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9005	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						
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	
IS9219 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)			MÊS	1.750,00	16,000000	28.000,00	
(E) TOTAL							28.000,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							28.000,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0061



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9006	EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
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	
CZ9097 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15 T			MES	23.163,80			
CZ9098 - CAMINHÃO PRANCHA			MES	28.417,40			
IS9220 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS			MÊS	3.500,00	4,000000	14.000,00	
IS9221 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE BETUME			MÊS	4.150,00	4,000000	16.600,00	
IS9222 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE CONCRETO			MÊS	3.600,00	4,000000	14.400,00	
IS9223 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA			MÊS	2.350,00	4,000000	9.400,00	
IS9224 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO (RÁDIO)			PAR	150,00			
(E) TOTAL							54.400,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							54.400,00
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

0062

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9007	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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS9225 - PPRA (NR-9)			UN.	475,00	1,000000	475,00	
IS9226 - PCMSO (NR-7)			UN.	1.625,00	1,000000	1.625,00	
IS9227 - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS			UN.	25,00	99,000000	2.475,00	
IS9228 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			UN.	254,59	3,000000	763,77	
IS9229 - ENSAIOS TECNOLÓGICOS			UN.	210,66			
					(E) TOTAL		5.338,77
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.338,77
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9090	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
IH9234 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO						20.655,82	
IH9235 - MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO						19.573,29	
IH9236 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					10,000000	4.480,97	44.809,70
(B) TOTAL							44.809,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						44.809,70	
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)							44.809,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0064



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9092	DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9239 - ENCARREGADO ADMINISTRATIVO					10,000000	4.343,89	43.438,90
IH9240 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO					20,000000	3.207,79	64.155,80
IH9241 - ALMOXARIFE/APONTADOR/COMPRADOR					40,000000	6.771,77	270.870,80
IH9242 - RECEPCIONISTA/ TELEFONISTA					10,000000	2.704,84	27.048,40
IH9243 - VIGIA					90,000000	2.469,58	222.262,20
(B) TOTAL							627.776,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
							627.776,10
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							627.776,10
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)							627.776,10
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0067



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9093	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
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	
IS9215 - MATERIAL DE EXPEDIENTE / CÓPIAS / IMPRESSÕES			MÊS	200,00	20,000000	4.000,00	
IS9216 - DESPESAS COM CARTÓRIOS			MÊS	100,00			
IS9217 - MEDICAMENTOS			MÊS	50,00	30,000000	1.500,00	
IS9218 - MALOTE E CORREIO			MÊS	200,00			
(E) TOTAL						5.500,00	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5.500,00	
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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9094	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						
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	
IS9219 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)			MÊS	1.750,00	62,500000	109.375,00	
			(E) TOTAL				109.375,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
			(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							109.375,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0069



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9095	EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
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	
CZ9097 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15 T			MES	23.163,80			
CZ9098 - CAMINHÃO PRANCHA			MES	28.417,40	10,000000	284.174,00	
IS9220 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS			MES	3.500,00	10,000000	35.000,00	
IS9221 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE BETUME			MES	4.150,00	10,000000	41.500,00	
IS9222 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE CONCRETO			MES	3.600,00	10,000000	36.000,00	
IS9223 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA			MES	2.350,00	10,000000	23.500,00	
IS9224 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO (RÁDIO)			PAR	150,00			
(E) TOTAL							420.174,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							420.174,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0070



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN.
CZ9096	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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS9225 - PPRA (NR-9)			UN.	475,00	1,000000	475,00	
IS9226 - PCMSO (NR-7)			UN.	1.625,00	1,000000	1.625,00	
IS9227 - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS			UN.	25,00	191,000000	4.775,00	
IS9228 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			UN.	254,59	3,000000	763,77	
IS9229 - ENSAIOS TECNOLÓGICOS			UN.	210,66			
(E) TOTAL							7.638,77
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7.638,77
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0071



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
CZ9100	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO						
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 DIÂ			M2	0,20	3000,000000	600,00	
C40046 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUEN			M3	8,65	936,000000	8.096,40	
IS9230 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO			M3	1,83	720,000000	1.317,60	
(E) TOTAL							10.014,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10.014,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0072



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

TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				228.625,01
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				




DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0074



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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9102	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					UN
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
CZ9505 - PAIOL DE EXPLOSIVOS			M2	172,47		
IS9506 - INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO			UN	70.000,00		
IS9507 - INSTALAÇÃO DE USINA DE SOLOS			UN	57.109,07		
(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



0075



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
CZ9103	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9501 - SERVENTE PARA SINALIZAÇÃO (DESVIO)					32,000000	2.469,58	79.026,56
(B) TOTAL							79.026,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				79.026,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							79.026,56
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M3	2,46			
C40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL			M3	3,64			
CZ9508 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)			M2	390,32	8,000000	3.122,56	
CZ9509 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)			M2	390,32	32,000000	12.490,24	
CZ9510 - CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMINHOS DE SERVIÇO)			H	147,13	88,000000	12.947,44	
IM0146 - TAMBOR DE 200 L			un	93,27	20,000000	1.865,40	
IM9505 - CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)			UN	80,00	200,000000	16.000,00	
(E) TOTAL							46.425,64
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							125.452,20
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0076



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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9104	LICENÇAS AMBIENTAIS					UN
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
IS9508 - LICENÇA DE INST. DE CANTEIRO (FIXO)			UN	5.403,04	1,000000	5.403,04
IS9509 - LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (AREA)			M2	0,40	720,000000	288,00
IS9510 - LICENÇA DE USINA			UN	6.911,20		
IS9511 - LICENÇA DE CASCALHEIRA			UN	16.461,31	1,000000	16.461,31
IS9512 - LICENÇA DE OUTORGA DE USO DA AGUA			UN	4.807,28	2,000000	9.614,56
(E) TOTAL						31.766,91
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						31.766,91
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0077



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
C40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM					UNIDADE:	M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO B		1,00	1,000000		181,72	57,59	181,71
(A) TOTAL							181,71
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,400000	32,69	13,07
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,10	28,20
IH9001 - EPI					1,120000		0,46
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,96
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,97
(B) TOTAL							47,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.144,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			229,37
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,20
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)							0,20
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
OREA-GO 3543/D



0078



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO A		1,00	1,000000		652,22	219,03	652,21
(A) TOTAL							652,21
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,300000	32,69	9,80
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,10	14,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,29
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,14
(B) TOTAL							27,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				679,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,46
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)							2,46
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0079



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								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
C40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)					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	652,22	219,03	613,22	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B		1,00	1,000000		360,40	157,05	360,39	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A		4,00	0,930000	0,070000	183,38	29,63	690,44	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A		1,00	0,120000	0,880000	217,47	84,94	100,83	
(A) TOTAL							1.764,88	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	32,69	32,69	
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,10	42,30	
IH9001 - EPI					1,120000		0,83	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,19	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,59	
(B) TOTAL							86,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		213,970	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				8,65	
(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)					1.851,48			
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)							8,65	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0080



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							
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	217,47	84,94	139,27
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A		1,00	0,710000	0,290000	103,98	30,99	82,80
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO - TIPO A		1,00	1,000000		162,12	66,81	162,12
IE0015 - GRADE DE DISCO - TIPO A		1,00	0,710000	0,290000	4,10	2,64	3,67
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A		2,00	0,700000	0,300000	248,05	46,23	374,98
(A) TOTAL							762,84
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	32,69	32,69
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,10	28,20
IH9001 - EPI					1,120000		0,68
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,84
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,91
(B) TOTAL							70,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		228,840		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			833,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							3,64
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)							3,64
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0081



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9097	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15 T					MES	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA - TIPO A		220,00	0,500000	0,500000	177,39	33,21	23.163,80
(A) TOTAL							23.163,80
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				23.163,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							23.163,80
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)							23.163,80
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0083



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9098	CAMINHÃO PRANCHA					MES	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0066 - CAMINHÃO PRANCHA		220,00	0,500000	0,500000	220,87	37,49	28.417,40
(A) TOTAL							28.417,40
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				28.417,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							28.417,40
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)							28.417,40
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0084



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9108	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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	1,000000	246,39	
(E) TOTAL						246,39	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						246,39	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0085



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9109	ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)					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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	1,000000	246,39	
(E) TOTAL						246,39	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						246,39	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0086



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9110	ALMOXARIFADO					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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	0,700000	172,47	
(E) TOTAL							172,47
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							172,47
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D



0087



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9111	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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	1,000000	246,39	
(E) TOTAL						246,39	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						246,39	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0088



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9112	VESTIARIOS						
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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	1,000000	246,39	
(E) TOTAL						246,39	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						246,39	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0089



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9113	SANITARIOS					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
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	246,39	1,000000	246,39
(E) TOTAL							246,39
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							246,39
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9115	LABORATORIO (ESPAÇO FISICO)					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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	0,850000	209,43	
(E) TOTAL						209,43	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						209,43	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9116	GUARITAS						
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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	246,39	1,000000	246,39	
(E) TOTAL						246,39	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						246,39	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9117	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - 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					15,000000	14,10	211,50
IH0007 - SERVENTE					63,000000	13,61	857,43
IH0010 - PEDREIRO					8,000000	19,63	157,04
IH0014 - ARMADOR					0,300000	19,63	5,88
IH0027 - PINTOR					0,600000	19,63	11,77
IH9001 - EPI					1,120000		16,56
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		142,00
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		70,85
IH9512 - ENCANADOR					12,000000	19,63	235,56
(B) TOTAL							1.708,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.708,59
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1.708,59
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320			KG	0,65	98,848000	64,25	
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	84,28	0,184000	15,50	
IM0033 - SOLVENTE			L	23,15	0,020000	0,46	
IM0049 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm			M	2,26	21,210000	47,93	
IM0067 - CAL HIDRATADA			KG	1,77	18,778000	33,22	
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	25,52	0,180000	4,59	
IM0101 - TUBO PVC 100 MM			M	12,35	12,120000	149,68	
IM0105 - TIJOLO COMUM			U	0,39	282,240000	110,07	
IM9514 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM			ml	6,30	7,400000	46,62	
IM9515 - AREIA MEDIA			m3	110,34	0,372000	41,04	
IM9516 - ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")			Kg	7,85	6,720000	52,75	
IM9517 - PREGO 18x24			Kg	16,00	0,200000	3,20	
IM9518 - AREIA FINA			m3	110,34	0,010000	1,10	
IM9519 - ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"			un	2,21	0,666700	1,47	
IM9520 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM			un	0,88	0,666700	0,58	
IM9523 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM			ml	9,53	31,141700	296,78	
IM9524 - CAIBRO 5x6			ml	12,80	3,950000	50,56	
IM9525 - COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO S			UN	2,80	0,003200		
IM9526 - FITA VEDAROSCA 12 MM			m	0,42	10,041100	4,21	
IM9527 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM			un	7,95	0,333300	2,66	
IM9528 - TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO			un	45,30	0,666700	30,20	
IM9529 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G			un	62,24	0,333300	20,74	
IM9530 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG			Kg	18,00	0,079000	1,43	
IM9531 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm			un	4,94	0,333300	1,65	
IM9532 - JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"			un	6,95	0,666700	4,63	
IM9533 - KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A			un	135,00	1,000000	135,00	
IM9534 - LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)			un	2,45	0,110000	0,27	
IM9535 - LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)			un	1,03	0,120000	0,12	
IM9536 - LUVA SOLDAVEL 25 mm			un	0,95	10,000000	9,50	
IM9537 - LUVA SOLDAVEL 32 mm			un	2,66	18,000000	47,88	
IM9538 - REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)			un	52,35	0,333300	17,44	
IM9539 - SELADOR ACRILICO			LT	9,15	0,140000	1,28	
IM9540 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE			Kg	7,05	1,620000	11,43	
IM9541 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)			un	49,10	0,333300	16,38	

1,28
1,42
6,36



0094



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

IM9543 - TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,70	15,900000	11,13
IM9544 - TINTA GRAFITE	LT	42,20	0,060000	2,53
IM9545 - TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	LT	26,19	0,260000	6,80
(E) TOTAL				1.245,01
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				2.953,60
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				



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

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

TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				4.776,20
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				



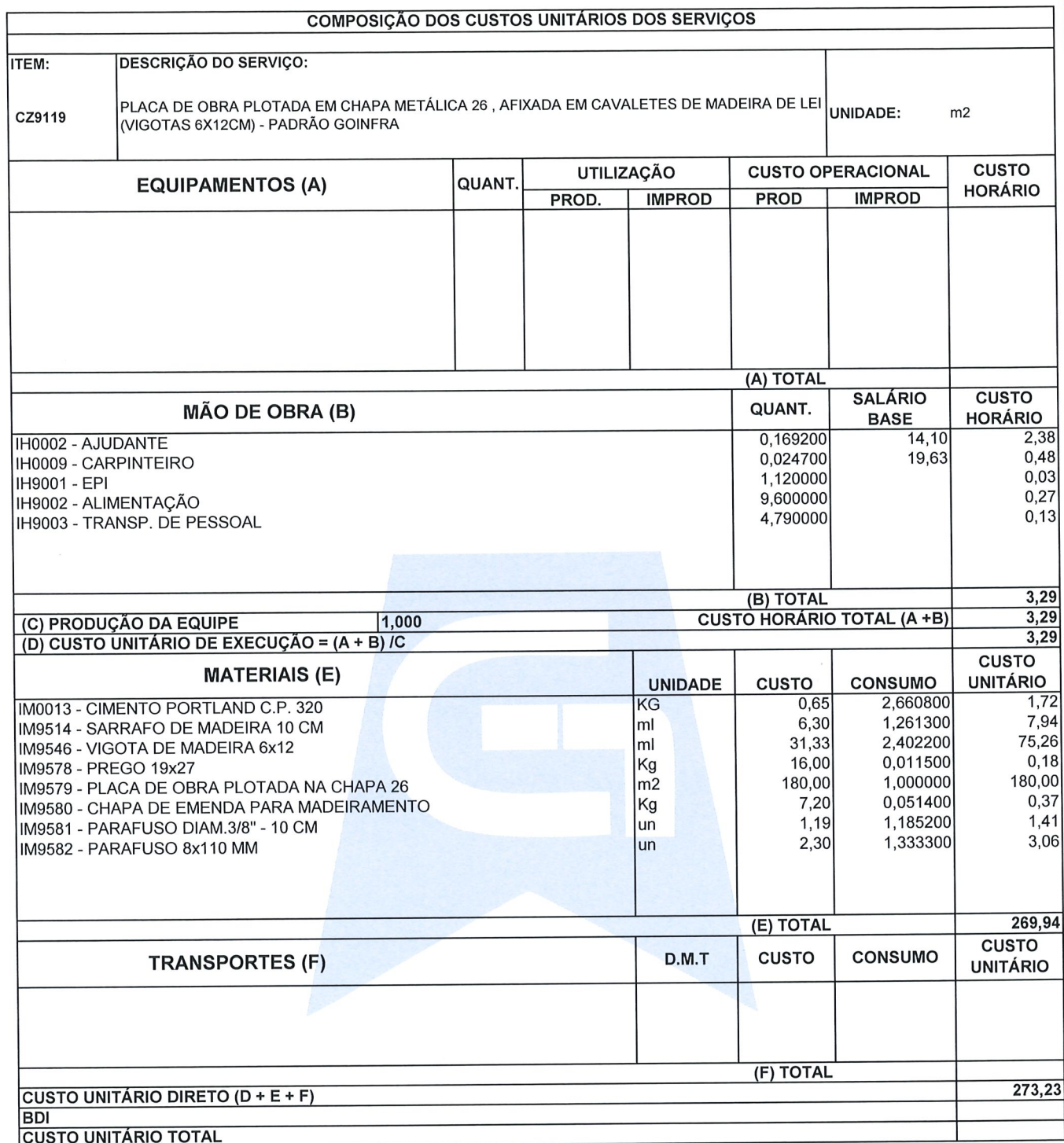
DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0097



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9120	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA					KWH	
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	
IM0153 - ENERGIA			KWH	0,54	1,000000	0,54	
(E) TOTAL						0,54	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,54	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0099



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9121	ESCRITÓRIO DE CAMPO					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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	1,000000	246,39	
(E) TOTAL						246,39	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						246,39	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0100



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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9122	GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)					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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	0,700000	172,47
(E) TOTAL						172,47
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						172,47
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0101



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
CZ9123	OFICINAS						
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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	246,39	0,700000	172,47	
(E) TOTAL						172,47	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						172,47	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0102



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9124	POSTO DE COMBUSTÍVEL E LUBRIFICAÇÃO					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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	246,39	0,700000	172,47	
(E) TOTAL							172,47
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							172,47
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA-GO 3543/D



0103



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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9126	FOSSA SÉPTICA				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				114,910000	14,10	1.620,23
IH0009 - CARPINTEIRO				3,456000	19,63	67,84
IH0010 - PEDREIRO				28,780000	19,63	564,95
IH0014 - ARMADOR				9,000000	19,63	176,67
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA				3,500000	14,00	49,00
(B) TOTAL						2.478,69
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2.478,69
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,65	708,030000	460,21	
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	84,28	1,600000	134,84	
IM0067 - CAL HIDRATADA		KG	1,77	75,870000	134,28	
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	25,52	2,320000	59,20	
IM0095 - TABUA DE 30		M	27,30	8,360000	228,22	
IM9517 - PREGO 18x24		Kg	16,00	0,720000	11,52	
IM9530 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG		Kg	18,00	0,110000	1,98	
IM9540 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE		Kg	7,05	2,270000	16,00	
IM9584 - AÇO CA - 50		KG	8,30	127,600000	1.059,08	
IM9585 - DESMOLDANTE P/ FORMA		L	10,30	0,063200	0,65	
IM9586 - CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 (NBR 6136)		UN	3,16	318,240000	1.005,63	
IM9588 - AREIA GROSSA		m3	110,34	2,270000	250,47	
IM9590 - PONTALETE 3x3"		ml	6,38	1,460000	9,31	
IM9591 - COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1		m2	28,10	1,562000	43,89	
IM9593 - ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG		KG	18,00	0,090000	1,62	
(E) TOTAL					3.416,90	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5.895,59
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0105



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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9127	SUMIDOURO				UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
						CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					40,900000	14,10
IH0010 - PEDREIRO					30,400000	19,63
IH0014 - ARMADOR					0,500000	19,63
IH0021 - POCEIRO					41,060000	19,63
(B) TOTAL						1.989,25
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1.989,25
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320			KG	0,65	54,800000	35,62
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	84,28	0,740000	62,36
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	25,52	0,430000	10,97
IM0105 - TIJOLO COMUM			U	0,39	1267,000000	494,13
IM9514 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM			ml	6,30	5,050000	31,81
IM9517 - PREGO 18x24			Kg	16,00	0,100000	1,60
IM9584 - AÇO CA - 50			KG	8,30	7,940000	65,90
IM9588 - AREIA GROSSA			m3	110,34	0,104000	11,47
(E) TOTAL						713,86
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.703,11
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0106



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
CZ9128	POÇO ARTESIANO						
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	
IS9513 - POÇO ARTESINAO			UN	16.400,96	1,000000	16.400,96	
(E) TOTAL							16.400,96
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							16.400,96
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0107



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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9129	OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)					UN
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
IM9594 - OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)			UN	7.500,00	1,000000	7.500,00
(E) TOTAL						7.500,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						7.500,00
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0108



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9505	PAIOL DE EXPLOSIVOS					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	
CZ9511 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	246,39	0,700000	172,47	
(E) TOTAL						172,47	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						172,47	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0109



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						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9509	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)					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	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-REFLETIV			M2	390,32	1,000000	390,32
(E) TOTAL						390,32
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						390,32
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0111



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							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA - TIPO A		1,00	0,500000	0,500000	177,39	33,21	105,29
(A) TOTAL							105,29
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,300000	32,69	9,80
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,10	14,10
IH0009 - CARPINTEIRO					0,900000	19,63	17,66
IH9001 - EPI					1,120000		0,46
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,98
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,99
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		2,07
(B) TOTAL							50,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				155,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							38,83
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0044 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				M	51,07	3,000000	153,21
IM0045 - PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.				M2	131,68	1,000000	131,68
IM0155 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III				m2	180,00	0,370000	66,60
(E) TOTAL							351,49
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							390,32
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0113



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

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D

IM9602 - BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,14	0,032100	0,03
IM9603 - CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	46,70	0,007700	0,35
IM9604 - CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,19	2,997200	0,56
IM9605 - CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	34,35	0,021400	0,73
IM9606 - FIXAÇÃO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,67	0,003100	0,01
IM9607 - GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	8,91	0,008500	0,07
IM9608 - JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	2,05	0,012800	0,02
IM9609 - LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,98	0,003100	
IM9610 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	11,45	0,007700	0,08
IM9611 - MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	3.500,00	0,003400	11,90
IM9612 - PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	173,01	0,001500	0,25
IM9613 - PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	9,53	0,021400	0,20
IM9614 - PREGO 15x15	Kg	16,00	0,049100	0,78
IM9615 - PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	un	25,00	0,057100	1,42
IM9616 - RIPA DE MADEIRA 5x1	ml	2,76	0,906100	2,50
IM9617 - RIPAO DE MADEIRA 15 CM	ml	7,15	1,721000	12,30
IM9618 - TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	1,31	0,025600	0,03
IM9619 - TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	20,35	1,109400	22,57
IM9620 - TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	54,60	0,006400	0,34
IM9621 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,81	0,007700	0,08
IM9622 - TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	ml	6,17	0,053400	0,32
IM9623 - TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	ml	8,98	0,074800	0,67
IM9624 - UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	19,51	0,006400	0,12
IM9625 - VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	4,62	0,003100	0,01
IM9626 - COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	48,24	0,074600	3,59
IM9627 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	1,57	0,276600	0,43
IM9628 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	4,34	0,035300	0,15
IM9629 - CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	18,43	0,014400	0,26
IM9630 - CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	25,00	0,020800	0,52
IM9631 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 1/2"	m	2,14	0,610600	1,30
IM9632 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,45	0,015300	0,05
IM9633 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	19,76	0,001000	0,01
IM9634 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	14,49	0,002000	0,02
IM9635 - LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	9,12	0,035500	0,32
IM9636 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	85,02	0,003900	0,33
IM9637 - REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	31,18	0,017800	0,55
IM9638 - REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	35,91	0,025600	0,91
IM9639 - SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	1.252,72	0,000300	0,37
IM9640 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	2,17	0,173700	0,37
IM9641 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	8,58	0,001000	
IM9642 - VASO SANITARIO	un	232,18	0,003900	0,90
IM9643 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	24,15	0,007700	0,18
IM9644 - ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	29,31	0,007700	0,22
IM9645 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	91,00	0,001500	0,13
IM9646 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	12,13	0,003100	0,03
IM9647 - TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	66,00	0,001500	0,09
IM9648 - VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	12,32	0,003100	0,03
IM9649 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	129,00	0,001500	0,19
IM9650 - SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	209,75	0,001600	0,33
IM9651 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	67,00	0,001500	0,10
IM9652 - BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	22,04	0,006200	0,13
IM9653 - CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC	un	58,60	0,006200	0,36
IM9654 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	234,00	0,000800	0,18
IM9655 - TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	70,00	0,001500	0,10
IM9656 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	9,33	0,006200	0,05
IM9657 - VALVULA P/TANQUE PVC	un	4,75	0,003100	0,01
IM9658 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	120,84	0,006900	0,83
IM9659 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	57,64	0,006900	0,39
IM9660 - LUVAS SOLDABEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	2,00	0,006400	0,01
IM9661 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	8,30	0,053400	0,44
IM9662 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	23,20	0,032100	0,74
IM9663 - CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	49,50	0,016000	0,79
IM9664 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4,55	0,048100	0,21
IM9665 - CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	450,50	0,003900	1,75
IM9666 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	21,20	0,016000	0,33
IM9667 - EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA	un	199,50	0,009300	1,85
IM9668 - ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,18	0,049500	
IM9669 - CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	11,01	0,002600	0,02
IM9670 - TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	LT	78,54	0,000700	0,05
IM9671 - LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,45	0,178900	0,25
IM9672 - FUNDO BRANCO FOSCO	LT	15,30	0,080100	1,22

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0115



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

IM9673 - TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	12,50	0,218100	2,72
IM9674 - CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	12,55	0,004300	0,05
IM9675 - LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	40,74	0,004900	0,19
IM9676 - LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	41,84	0,004900	0,20
IM9677 - TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	28,42	0,004900	0,13
IM9678 - FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	14,24	0,009900	0,14
IM9679 - MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	35,46	0,002500	0,08
IM9680 - SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	42,58	0,001500	0,06
IM9681 - COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE	un	350,00	0,012400	4,34
IM9682 - DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,81	0,055700	0,15
IM9683 - ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	9,19	0,063700	0,58
IM9684 - SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,15	13,064500	1,95
IM9685 - PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	8,00	0,933800	7,47
IM9686 - PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	34,90	0,001200	0,04
IM9687 - SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	52,87	0,001500	0,07
IM9688 - PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHA	PAC	12,67	0,225400	2,85
IM9689 - SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	36,79	0,002800	0,10
IM9690 - ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	10,99	0,077500	0,85
IM9691 - SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	5,02	0,227500	1,14
IM9692 - FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	138,64	0,000300	0,04
IM9693 - GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX C	un	2.367,67	0,000300	0,71
IM9694 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRAS	un	1.555,54	0,000300	0,46
IM9695 - FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQ	un	876,50	0,000300	0,26
IM9696 - BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	351,98	0,002700	0,95
IM9697 - TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQ	un	1.292,10	0,000400	0,51
IM9698 - BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	UN	1.071,85	0,001200	1,28
(E) TOTAL				200,62
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				246,39
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA-GO 3543/D



0116
GAE - CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA.
Rua 31 nº 150 Jardim Goiás - Fone: (62) 3237-3200 - Goiânia/GO - CEP: 74.805-340

Goiânia, 28 de junho de 2023

À

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

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 013/2023-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 013/2023-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



0117



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

Goiânia, 28 de junho de 2023

A

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 013/2023-GOINFRA

Segue o CD em anexo abaixo, atendendo ao item 03.05.03



0118



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

Goiânia, 28 de junho de 2023

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

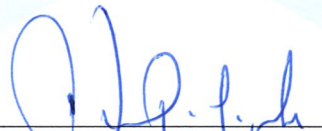
Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 013/2023-GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém esta pasta denominada de “PROPOSTA DE PREÇOS” contém 0119 folhas, ordenadas e numeradas.

Atenciosamente,



GAE Construção & Comércio Ltda.

Daniel Jean Laperche

Engº Civil CREA/GO 3543/D

Diretor Técnico



0119



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