

Obs.: Segue o link abaixo com os arquivos Editaveis:

https://drive.google.com/file/d/1nHLjlZELbNwWE7BMLqORogqlpyjf-tqO/view?usp=drive_link

PROPOSTA COMERCIAL

PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA - GO-330

Trevo de Goiandira / Ponte sobre o Rio Veríssimo

OBJETO DA CONTRATAÇÃO

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DE RODOVIA GO-330, TRECHO: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO, COM EXTENSÃO DE 18,6 KM, NESTE ESTADO



CONCORRÊNCIA 050/2026

ABERTURA 08/06/2026

CONSÓRCIO CONSTRUTOR SUDESTE

Goiânia, 08 de junho de 2026.

Ao
Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 050/2026 - CONTRATAÇÃO Nº 118492

Prezado Senhores,

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 os termos da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, do Decreto Estadual nº 10.359, de 11 de dezembro de 2023, e outras normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Atenciosamente,


CONGÓRCIO CONTRUtor SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.169.251-87
Representante Legal da empresa Líder

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ao

Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA

Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 050/2026 -
CONTRATAÇÃO Nº 118492

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\$ 172.499.585,02 (cento e setenta e dois milhões, quatrocentos e noventa e nove mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e dois centavos).**

2.1 O BDI para os preços unitários de serviços é de 24,18% (vinte quatro vírgula dezoito por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

2.2 O BDI para os preços unitários de materiais é de 18,98% (dezoito vírgula noventa e oito por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

2.3 O BDI para os preços unitários de projetos é de 45,11% (quarenta e cinco vírgula onze por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Goiânia, 08 de junho de 2026.


CONSORCIO CONTRISTOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

RESUMO DO ORÇAMENTO

Edital: CE-050/2026
 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
 Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE
 DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ / CATALÃO, NESTE ESTADO.
 Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.
 Extensão: 18,60 KM
 Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%
 BDI Mat: 18,98%
 BDI Proj: 45,11%

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PROJETO EXECUTIVO	0,9128%	1.574.570,72	84.654,34
TERRAPLENAGEM	11,7013%	20.184.751,48	1.085.201,69
DRENAGEM	5,7225%	9.871.256,75	530.712,73
OBRAS DE ARTE CORRENTE	3,3123%	5.713.748,07	307.190,76
PAVIMENTAÇÃO	44,6835%	77.078.915,23	4.144.027,70
RESTAURAÇÃO	17,0092%	29.340.778,90	1.577.461,23
OBRAS COMPLEMENTARES	4,0850%	7.046.593,30	378.849,10
SINALIZAÇÃO	0,9597%	1.655.416,81	89.000,90
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO	2,8326%	4.886.273,49	262.702,88
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,2427%	10.768.591,95	578.956,56
CANTEIRO DE OBRAS	2,4250%	4.183.088,45	224.897,23
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,1134%	195.599,87	10.516,12
Total geral	99,0872%	172.499.585,02	9.274.171,24


 CONSÓRCIO CONTRUtor SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

ORÇAMENTO RESUMO PROJETO

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA
RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI Proj.: 45,11%

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/km
PROJETO EXECUTIVO	100,0000%	1.574.570,72	84.654,34
Total geral	100,0000%	1.574.570,72	84.654,34


CONSORCIO CONTRATOR SUDESTE
Eng.º Civil J. J. LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA
RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI Proj.: 45,11%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	PROJETO EXECUTIVO					
45833	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM	45,11	Km	18,600	84.654,34	1.574.570,72
Total do Grupo:						1.574.570,72
Total do Orçamento:						1.574.570,72


CONSORCIO CONTRUtor SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D, C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

ORÇAMENTO RESUMO

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE
DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%

BDI Mat: 18,98%

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	11,8091%	20.184.751,48	1.085.201,69
DRENAGEM	5,7752%	9.871.256,75	530.712,73
OBRAS DE ARTE CORRENTE	3,3428%	5.713.748,07	307.190,76
PAVIMENTAÇÃO	45,0952%	77.078.915,23	4.144.027,70
RESTAURAÇÃO	17,1659%	29.340.778,90	1.577.461,23
OBRAS COMPLEMENTARES	4,1226%	7.046.593,30	378.849,10
SINALIZAÇÃO	0,9685%	1.655.416,81	89.000,90
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO	2,8587%	4.886.273,49	262.702,88
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,3002%	10.768.591,95	578.956,56
CANTEIRO DE OBRAS	2,4473%	4.183.088,45	224.897,23
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,1144%	195.599,87	10.516,12
Total geral	100,0000%	170.925.014,30	9.189.516,90



CONSORCIO CONSTRUTOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735628 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.261-87
Representante Legal da empresa Líder

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%

BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
	RAMO 100					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM	24,18	m2	816.660,160	0,68	555.328,90
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,18	un	20.599,000	50,51	1.040.455,49
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,18	un	4.080,000	126,30	515.304,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,18	m3	150.805,717	3,68	554.965,03
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,18	m3	86.967,449	8,82	767.052,90
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	24,18	m3	98.603,424	10,17	1.002.796,82
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	24,18	m3	151.939,178	10,75	1.633.346,16
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	24,18	m3	81.987,843	12,03	986.313,75
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	24,18	m3	133.321,224	12,69	1.691.846,33
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	24,18	m3	57.549,362	13,28	764.255,52
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	24,18	m3	47.717,261	14,40	687.128,55
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	24,18	m3	13.120,868	14,83	194.582,47
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	24,18	m3	70.505,355	15,22	1.073.091,50
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	24,18	m3	23.164,461	16,49	381.981,96
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	24,18	m3	3.864,876	18,85	72.852,91
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	24,18	m3	1.437,326	26,22	37.686,68
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	24,18	m3	4.435,966	13,36	59.264,50
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	24,18	m3	1.574,067	13,89	21.863,79
40012	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,18	m3	1.689,600	42,91	72.500,73
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,18	m3	12.338,187	59,23	730.790,81
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	24,18	m3	16.460,108	62,85	1.034.517,78
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,18	m3	480.496,149	6,07	2.916.611,62
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,18	m3	234.055,271	6,74	1.577.532,52
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,18	m2	385.382,468	0,50	192.691,23
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,18	m3	64.773,287	2,52	163.228,68
	RAMO 200					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM	24,18	m2	152.767,650	0,68	103.882,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,18	m3	9.916,359	3,68	36.492,20
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,18	m3	5.277,986	8,82	46.551,83
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	24,18	m3	11.101,075	10,17	112.897,93
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	24,18	m3	14.912,547	10,75	160.309,88
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	24,18	m3	1.263,969	12,03	15.205,54
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	24,18	m3	5.912,077	12,69	75.024,25
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	24,18	m3	3.642,905	13,28	48.377,77
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	24,18	m3	2.631,708	14,40	37.896,59
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	24,18	m3	9.516,977	14,83	141.136,76

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026
 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
 Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.
 Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.
 Extensão: 18,60 KM
 Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%
 BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	24,18	m3	3.416,530	15,22	51.999,58
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	24,18	m3	7.400,017	16,49	122.026,28
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	24,18	m3	3.841,041	18,85	72.403,62
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	24,18	m3	409,500	26,22	10.737,09
40080	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	24,18	m3	54,540	65,33	3.563,09
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,18	m3	17.055,019	6,07	103.523,96
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,18	m3	41.384,642	6,74	278.932,48
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,18	m2	14.970,133	0,50	7.485,06
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,18	m3	11.236,091	2,52	28.314,94

Total do Grupo: 20.184.751,48

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	24,18	m	25.875,651	33,46	865.799,28
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	24,18	m	6.271,000	26,09	163.610,39
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	678,000	221,43	150.129,54
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	29,000	322,59	9.355,11
2003109DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	9,000	232,52	2.092,68
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	43,000	245,73	10.566,39
2003127DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	1,000	1.050,28	1.050,28
2003147DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	2,000	1.457,32	2.914,64
99205	GÁRGULA SIMPLES - GS	24,18	un	10,000	1.275,37	12.753,70
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	4.575,991	448,58	2.052.698,04
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	722,300	824,26	595.362,99
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	191,000	839,19	160.285,29
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	56,000	836,78	46.859,68
2003271DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	8.821,012	62,63	552.459,98
2003263DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	1.147,576	65,70	75.395,74
2003287DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	691,500	67,80	46.883,70
2003267DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	199,100	77,25	15.380,47
2003975DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	14.416,815	76,89	1.108.508,90
2003977DN-A	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	2.995,539	103,01	308.570,47
2003981DN-A	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	405,550	136,64	55.414,35
2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	33,000	623,04	20.560,32
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	3,000	712,15	2.136,45
2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	96,500	1.372,83	132.478,09
99200	VALETA DE BANQUETA PARA PROTEÇÃO DE CORTES E/OU ATERROS - 70-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	1.080,020	99,21	107.148,78
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	24,18	m	5.317,329	136,54	726.028,10
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	24,18	m	330,095	171,84	56.723,52
99201	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 180-60	24,18	m	226,345	212,55	48.109,62

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026
 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
 Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ / CATALÃO, NESTE ESTADO.
 Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.
 Extensão: 18,60 KM
 Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%
 BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	24,18	m	4.978,412	136,54	679.752,37
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	24,18	m	264,600	171,84	45.468,86
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	17,000	1.316,90	22.387,30
2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	36,300	752,82	27.327,36
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	24,18	m2	71.565,874	4,86	347.810,14
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,18	m3	74.980,881	3,68	275.929,64
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	24,18	m3	1.487,062	22,97	34.157,81
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,18	tkm	68,679	1,73	118,81
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,18	TKM	350.382,065	0,89	311.840,03
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,18	m3km	5.405,297	2,16	11.675,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,18	m3km	277.388,230	1,46	404.986,81
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,18	tkm	827,844	1,73	1.432,17
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,18	tkm	4.392,778	0,89	3.909,57
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	24,18	m3km	34.495,674	2,55	87.963,96
41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	24,18	m	1.258,270	176,21	221.719,75
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	24,18	m	724,480	90,41	65.500,23

Total do Grupo: 9.871.256,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTE					
42816	RIP-RAP	24,18	m3	192,011	581,38	111.631,35
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	24,18	m3	918,011	264,66	242.960,79
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,18	m3	250,085	820,10	205.094,70
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	24,18	M	4,000	71,03	284,12
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,18	tkm	313,647	1,73	542,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,18	TKM	31.577,401	0,89	28.103,88
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,18	m3km	7.733,793	2,16	16.704,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,18	m3km	66.717,688	1,46	97.407,82
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,18	tkm	21,079	1,73	36,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,18	tkm	111.841,570	0,89	99.538,99
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,18	tkm	3.615,931	1,82	6.580,99
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,18	tkm	18.387,298	0,94	17.284,06
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	24,18	m3km	3.139,160	2,55	8.004,85
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	24,18	m	659,500	1.078,46	711.244,37
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	24,18	un	25,000	1.531,47	38.286,75
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	24,18	m	64,000	2.105,28	134.737,92
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	24,18	un	5,000	2.235,02	11.175,10
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	24,18	m	26,070	840,93	21.923,04
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	24,18	un	2,000	1.055,91	2.111,82
0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	24,18	m	232,700	6.254,44	1.455.408,18
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	24,18	un	10,000	2.049,81	20.498,10
0705199DN	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	54,000	5.422,34	292.806,36
0705203DN	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	45,000	6.906,95	310.812,75
0705241DN	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	4,000	31.025,95	124.103,80
99202	CORPO DE BSCC 3,00 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	23,500	6.939,79	163.085,06
99203	BOCA DE BSCC 3,00 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	2,000	32.692,78	65.385,56
0705309DN	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	m	32,000	18.423,63	589.556,16
0705338DN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	2,000	54.547,62	109.095,24

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026
 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
 Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.
 Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.
 Extensão: 18,60 KM
 Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%
 BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	13,000	2.383,06	30.979,78
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	8,000	3.079,16	24.633,28
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	1,000	1.760,16	1.760,16
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	24,18	un	1,000	3.126,38	3.126,38
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	11,000	7.211,20	79.323,20
2003491DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	6,000	8.191,85	49.151,10
2003499DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	1,000	9.650,63	9.650,63
2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	2,000	9.730,24	19.460,48
2003507DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	1,000	11.024,12	11.024,12
2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	1,000	11.029,58	11.029,58
2003515DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	2,000	12.482,90	24.965,80
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	1,000	6.793,67	6.793,67
99204	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	1,000	3.369,68	3.369,68
2003648DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	1,000	3.369,68	3.369,68
2003650DN	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	24,18	un	2,000	3.999,03	7.998,06
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	24,18	m3	756,948	374,40	283.401,33
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,18	m3	12.909,801	3,68	47.508,06
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,18	m3	4.498,710	9,23	41.523,09
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,18	m3	28.051,76	6,07	170.274,18

Total do Grupo: 5.713.748,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	24,18	m2	377.351,764	3,47	1.309.410,62
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	24,18	m3	1.256,941	158,08	198.697,23
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,18	m3	1.256,941	3,15	3.959,36
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	24,18	m3km	5.339,314	3,39	18.100,27
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	24,18	m3	132.880,775	5,32	706.925,72
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,18	m2	201.353,874	0,68	136.920,63
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	24,18	m2	201.353,874	0,50	100.676,93
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	24,18	m3	62.920,141	22,99	1.446.534,04
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - SUB-BASE	24,18	m3km	2.607.219,233	3,00	7.821.657,69
40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA	24,18	m3	53.637,068	111,56	5.983.751,30
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - BASE	24,18	m3km	1.687.998,965	3,00	5.063.996,89
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,18	m3km	73.039,220	2,16	157.764,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,18	m3km	542.659,834	1,46	792.283,35
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,18	TKM	462.725,922	0,89	411.826,07
40380	IMPRIMAÇÃO	24,18	m2	288.042,178	0,55	158.423,19
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	24,18	TKM	1.775,690	3,52	6.250,42
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	24,18	tkm	59.163,863	2,34	138.443,43
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	24,18	m2	761.535,514	0,44	335.075,62
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	24,18	TKM	1.812,838	3,52	6.381,18
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	24,18	tkm	60.105,201	2,34	140.646,17

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%

BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	24,18	m2	288.042,178	8,56	2.465.641,04
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	24,18	m3km	30.960,752	2,16	66.875,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD	24,18	m3km	231.125,043	1,46	337.442,56
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	24,18	TKM	3.824,563	3,52	13.462,46
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	24,18	tkm	127.429,859	2,34	298.185,87
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	24,18	m3	24.185,018	472,44	11.425.969,90
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	24,18	m3	8.556,149	471,73	4.036.192,16
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,18	TKM	150.354,050	0,89	133.815,10
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	24,18	m3km	1.736.214,052	1,46	2.534.872,51
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ	24,18	tkm	664.768,502	2,34	1.555.558,29
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	24,18	TKM	393.486,335	1,62	637.447,86

	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					-
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98	t	374,454	3.177,25	1.189.733,97
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - PINTURA	18,98	T	380,767	3.861,24	1.470.232,77
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - TSD	18,98	T	806,518	4.564,15	3.681.069,12
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	18,98	T	4.207,40	5.298,93	22.294.691,58

Total do Grupo: 77.078.915,23

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	RESTAURAÇÃO					
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	24,18	m3	22.452,118	83,57	1.876.323,50
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	24,18	m3	19.102,705	5,32	101.626,39
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,18	m2	38.457,393	0,68	26.151,02
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	24,18	m2	38.457,393	0,50	19.228,69
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) - BASE	24,18	m3km	370.737,185	3,00	1.112.211,55
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,18	m3km	24.394,277	2,16	52.691,63
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,18	m3km	185.451,185	1,46	270.758,73
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,18	TKM	157.197,059	0,89	139.905,38
40375A	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA	24,18	m3	18.416,975	111,56	2.054.597,73
40380	IMPRIMAÇÃO	24,18	m2	117.249,215	0,55	64.487,06
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	24,18	TKM	706,759	3,52	2.487,79
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	24,18	tkm	24.082,988	2,34	56.354,19
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	24,18	m2	351.747,646	0,44	154.768,96
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	24,18	TKM	815,491	3,52	2.870,52
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	24,18	tkm	27.788,064	2,34	65.024,06
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	24,18	m2	117.249,215	8,56	1.003.653,28
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	24,18	m3km	12.322,988	2,16	26.617,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD	24,18	m3km	94.080,770	1,46	137.357,92
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	24,18	TKM	1.522,251	3,52	5.358,32
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	24,18	tkm	51.871,052	2,34	121.378,26
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	24,18	m3	14.656,151	472,44	6.924.151,97
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,18	TKM	67.155,491	0,89	59.768,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	24,18	m3km	775.511,631	1,46	1.132.246,98
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ	24,18	tkm	306.363,406	2,34	716.890,37
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	24,18	TKM	171.253,294	1,62	277.430,33

	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					-
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98	t	152,423	3.177,25	484.285,97
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - PINTURA	18,98	T	175,873	3.861,24	679.087,86
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - TSD	18,98	T	328,297	4.564,15	1.498.396,75
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	18,98	T	1.939,008	5.298,93	10.274.667,66

Total do Grupo: 29.340.778,90

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026
Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.
Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.
Extensão: 18,60 KM
Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%

BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	24,18	M	36.456,280	23,07	841.046,37
40804	REMOÇÃO DE CERCA	24,18	m	30.000,770	7,05	211.505,42
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	24,18	M	4.548,000	413,86	1.882.235,28
15430DAER-RS	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS	24,18	un	569,000	55,80	31.750,20
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	24,18	un	96,000	19.033,40	1.827.206,40
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	24,18	un	2,000	8.512,75	17.025,50
40895	SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	24,18	m2	174.525,800	1,83	319.382,21
40895	SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS	24,18	m2	869.793,030	1,83	1.591.721,24
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,18	m2	174.525,800	0,79	137.875,38
4413013DN-A	CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	24,18	m	1.310,000	142,63	186.845,30
Total do Grupo:						7.046.593,30
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	24,18	m2	13.676,162	35,57	486.461,08
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	24,18	Un	13.436,000	47,07	632.432,52
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	24,18	Un	52,000	47,25	2.457,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	24,18	m2	334,745	615,70	206.102,49
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	24,18	m2	4,885	28,39	138,68
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,18	m2	35,664	430,94	15.369,04
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	24,18	m2	1.860,000	18,71	34.800,60
5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	24,18	unxdia	206.580,000	0,73	150.803,40
5213349DN	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	24,18	m2xdi a	409.200,000	0,31	126.852,00
Total do Grupo:						1.655.416,81
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					-
	ESCAVAÇÃO					-
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	24,18	m3	134,064	116,18	15.575,55
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	24,18	m3	19,344	87,47	1.692,01
	INFRAESTRUTURA					-

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026
 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
 Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.
 Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.
 Extensão: 18,60 KM
 Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%
 BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	ESTACAS RAIZ					-
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	24,18	m	549,120	378,94	208.083,53
45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	24,18	m	81,280	1.914,59	155.617,87
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	24,18	m3	8,540	728,51	6.221,47
45286	TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 323,8 mm	24,18	m	145,600	1.949,39	283.831,18
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,18	Kg	15.381,000	15,93	245.019,33
	BLOCOS					-
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,18	m2	143,360	213,16	30.558,61
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	24,18	m3	114,720	740,87	84.992,60
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,18	Kg	7.003,000	15,93	111.557,79
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,18	m3	4,080	665,92	2.716,95
3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,18	m3	933,150	80,22	74.857,29
	MESOESTRUTURA					-
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,18	m2	472,620	213,16	100.743,67
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	24,18	m3	118,630	740,87	87.889,40
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	24,18	m3	1,520	4.681,22	7.115,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,18	Kg	15.883,000	15,93	253.016,19
45235	NEOPRENE	24,18	Kg	615,384	70,65	43.476,87
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	24,18	m3	688,930	134,93	92.957,32
	SUPERESTRUTURA					-
	LONGARINA					-
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,18	m2	1.297,950	213,16	276.671,02
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	24,18	m3	192,600	811,00	156.198,60
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,18	Kg	29.938,000	15,93	476.912,34
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	24,18	Kg	10.885,000	16,61	180.799,85
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	24,18	un	90,000	1.628,43	146.558,70
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	24,18	m	1.066,500	41,28	44.025,12
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	24,18	un	15,000	5.062,55	75.938,25
5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	24,18	un	15,000	4.084,19	61.262,85
5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	24,18	Km	117,900	74,85	8.824,81
	LAJE + TRANSVERSINA + ALAS					-
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,18	m2	195,72	213,16	41.719,67
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	24,18	m3	154,61	811,00	125.388,71
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,18	Kg	25.235,00	15,93	401.993,55
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	24,18	m3	1.297,80	134,93	175.112,15
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	24,18	un	536,00	136,02	72.906,72
	LAJE DE TRANSIÇÃO					-
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,18	m2	17,120	213,16	3.649,29
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	24,18	m3	24,620	740,87	18.240,21
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,18	Kg	2.064,00	15,93	32.879,52

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ / CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI Serv: 24,18%

BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,18	m2	274,56	213,16	58.525,20
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	24,18	m3	36,26	740,87	26.863,94
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,18	Kg	3.142,00	15,93	50.052,06
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,18	tkm	1.482,95	1,73	2.565,50
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,18	tkm	100.985,66	0,89	89.877,23
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	24,18	tkm	163.328,15	0,96	156.795,02
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	24,18	tkm	598,93	0,89	533,04
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	24,18	m3km	5.041,71	2,55	12.856,36
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	24,18	un	36,00	10,36	372,96
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	24,18	m3	1.022,51	374,40	382.827,74
Total do Grupo:						4.886.273,49
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-
42160A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	24,18	un	1,000	10.768.591,95	10.768.591,95
Total do Grupo:						10.768.591,95
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRAS					
42260A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 - ADAPTADO	24,18	un	1,000	4.183.088,45	4.183.088,45
Total do Grupo:						4.183.088,45
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,18	un	1,000	195.599,87	195.599,87
Total do Grupo:						195.599,87
Total do Orçamento:						170.925.014,30


CONSORCIO CONTRISTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

DEMONSTRATIVO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330,
TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.587,40	5,00	167.937,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.624,20	20,00	572.484,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.661,00	20,00	473.220,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.075,20	20,00	141.504,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.653,60	20,00	193.072,00
Topógrafo	mês	7.917,80	40,00	316.712,00
Auxiliar de Topografia	mês	3.905,00	80,00	312.400,00
Laboratorista de Solos	mês	7.917,80	40,00	316.712,00
Laboratorista de Betumes	mês	7.917,80	20,00	158.356,00
Laboratorista de Concretos	mês	7.917,80	20,00	158.356,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.905,00	160,00	624.800,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				-
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.624,20	7,60	217.543,92
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.858,88	7,60	143.327,48
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.843,56	40,00	273.742,40
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				-
Encarregado Geral	mês	9.653,60	20,00	193.072,00
Motorista	mês	4.791,60	102,60	491.618,16
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				-
Encarregado Administrativo	mês	5.013,80	20,00	100.276,00
Auxiliar Administrativo	mês	4.281,20	20,00	85.624,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.985,00	60,00	419.100,00
Recepcionista / Telefonista	mês	4.281,20	20,00	85.624,00
Vigia	mês	3.913,80	80,00	313.104,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				-
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	40,00	8.000,00
Medicamentos	mês	50,00	120,00	6.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				-
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.515,84	205,00	720.747,20
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				-
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.666,94	40,00	146.677,60
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.993,16	20,00	119.863,20
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.805,62	20,00	96.112,40
Instrumental de Topografia	mês	5.531,09	40,00	221.243,60
Caminhão Munck	mês	39.530,26	20,00	790.605,20
Caminhão prancha	mês	39.976,42	20,00	799.528,40
SERVIÇOS TÉCNICOS				-
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	1,00	416,67
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	95,12	-	-
CUSTO TOTAL				8.671.760,31
BDI (24,18%)				2.096.831,64
PREÇO TOTAL				10.768.591,95


CONSORCIO CONTRUtor SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735826 - DGPC/GO.
CPF - 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

DEMONSTRATIVO DE CANTEIRO DE OBRA

Edital: CE-050/2026
 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
 Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.
 Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.
 Extensão: 18,60 KM
 Data: 08/06/2026

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m2	0,55	18.000,00	9.900,00
Escav., carga e transp. 1a categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m3	12,03	5.616,00	67.560,48
Compactação a 95% do proctor normal	m3	4,89	4.320,00	21.124,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m2	292,87	120,00	35.144,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.532,87	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m2	292,87	140,66	41.195,09
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m2	292,87	150,33	44.027,14
Alojamento (engenheiros)	mês	3.738,67	60,20	225.067,93
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.388,65	10,00	43.886,50
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	395,03	60,20	23.780,80
Almoxarifado	m2	205,01	38,40	7.872,38
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m2	205,01	60,00	12.300,60
Oficinas	m2	205,01	120,00	24.601,20
Fiscalização	m2	292,87	12,00	3.514,44
Posto de Combustível e Lubrificação	m2	205,01	20,00	4.100,20
Vestiários	m2	292,87	330,00	96.647,10
Sanitários	m2	292,87	94,38	27.641,07
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	408,87	220,00	89.951,40
Refeitório (para os administrativos)	m2	292,87	42,00	12.300,54
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	305,95	140,00	42.833,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	55,00	12.234,75
Laboratório (espaço físico)	m2	248,94	40,00	9.957,60
Ambulatório	m2	248,94	21,78	5.421,91
Cercas	m	18,58	560,00	10.404,80
Guaritas	m2	292,87	8,00	2.342,96
Fossa Séptica	un	6.025,57	6,00	36.153,42
Sumidouro	un	3.778,36	6,00	22.670,16
Poço Artesiano	un	14.610,42	1,00	14.610,42
Placa de Obra	m2	395,34	15,00	5.930,10
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.918,87	2,00	17.837,74
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.076,70	1,00	4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.234,34	1,00	5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	241.824,00	251.496,96
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	20,00	2.999,80
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,82	60,20	3.300,16
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.964,40	12,00	47.572,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,46	1,00	101.375,46
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	-	-
Paiol de explosivos	m2	205,01	10,40	2.132,10
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m2	347,03	24,00	8.328,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m2	347,03	36,00	12.493,08
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	24,00	1.998,72
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	60,00	6.400,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	207,55	6.600,00	1.369.830,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.964,40	120,00	475.728,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	18.000,00	7.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	4,00	65.845,24
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	19.229,12
			CUSTO TOTAL	3.368.568,57
			BDI (24,18%)	814.519,88
			PREÇO TOTAL	4.183.088,45

DEMONSTRATIVO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxExE)
Autopropelido							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	536,39	236,00	8,93	-	-
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	295,13	236,00	4,91	17,00	19.698,92
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	185,51	236,00	3,09	-	-
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	271,73	236,00	4,52	2,00	2.133,44
30125 CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,93	236,00	5,96	1,00	1.406,56
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	556,33	236,00	9,27	-	-
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,93	236,00	7,09	1,00	1.673,24
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	319,62	236,00	5,32	1,00	1.255,52
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	355,20	236,00	5,92	-	-
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	371,10	236,00	6,18	1,00	1.458,48
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	333,72	236,00	5,56	3,00	3.936,48
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	258,42	236,00	4,30	-	-
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	283,13	236,00	4,71	3,00	3.334,68
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	757,07	236,00	12,61	-	-
E9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 t	E9094	1,00	2.371,61	236,00	39,52	1,00	9.326,72
E9169 CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM C	E9169	1,00	625,78	236,00	10,42	1,00	2.459,12
E9687 CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CAPACIDADE DE 5T - 120 KW	E9687	1,00	173,62	236,00	2,89	-	-
Rebocados							
30205 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	375,45	236,00	12,51	-	-
30190 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	375,45	236,00	12,51	-	-
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	-	-
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	1,00	736,32
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	1,00	1.475,00
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	1,00	1.475,00
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	1,00	1.475,00
30210 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	-	-
30215 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	-	-
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	375,45	236,00	2,06	-	-
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	375,45	236,00	2,06	1,00	486,16
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	3,00	4.425,00
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	1,00	1.475,00
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	1,00	736,32
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	1,00	1.475,00
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	1,00	736,32
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	1,00	736,32
30012 ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	1,00	736,32
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	1,00	736,32
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	2,00	1.472,64
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	2,00	2.950,00
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	3,00	2.208,96
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	-	-
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	1,00	1.475,00
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	-	-
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	-	-
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	-	-
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	375,45	236,00	18,77	1,00	4.429,72
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	375,45	236,00	12,51	-	-
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	375,45	236,00	6,25	-	-
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	375,45	236,00	3,12	1,00	736,32
Sub Total de Equipamento (F) :							76.659,88
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	(GxHxI)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	102,78	68	2.096,71
Sub Total de Mão de Obra (J) :							2.096,71
Custo por Mobilização (K=F+J) :							78.756,59
BDI 24,18% (L) :							19.043,34
Preço por Mobilização (M=K+L) :							97.799,93
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							195.599,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
1.	FORNECIMENTO DE CAP-50/70					T
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(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
IM0207 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70			T	4.453,63	1,000000	4.453,63
(E) TOTAL						4.453,63
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.453,63
BDI					18,98%	845,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.298,93


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		1,00	0,210000	0,790000	160,83	60,24	81,35
IE0025 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSIVO - 27 T		1,00	0,470000	0,530000	268,75	134,17	197,42
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,210000	0,790000	13,08	8,41	9,38
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 10 t		1,00	0,470000	0,530000	309,11	121,42	209,63
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00	0,710000	0,290000	354,46	159,31	297,85
(A) TOTAL							795,63
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,66	181,28
(B) TOTAL							210,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.006,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							36,36
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42496 - USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C				m3	337,35	1,020000	344,09
(E) TOTAL							344,09
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							380,45
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							472,44


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - BASE					M3KM		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,03	1,000000	0,000000	292,22	130,09	7,30	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,03	1,000000	0,000000	333,72	81,41	8,34	
(A) TOTAL							310,77	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333					CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	310,77
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							2,42	
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)							2,42	
BDI							24,18%	0,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,00	


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO					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
IS0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO (CONF. DEMONST.)				UN	8.671.760,31	1,000000	8.671.760,31
(E) TOTAL							8.671.760,31
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8.671.760,31
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10.768.591,95


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
5.	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO - PISTA					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,420000	0,580000	292,22	130,09	198,18
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429Z UU		1,00	0,360000	0,640000	160,83	60,24	96,44
EQUIV. FNTF		1,00	1,000000	0,000000	236,81	109,78	236,81
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,360000	0,640000	4,94	3,44	3,96
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,280000	0,720000	333,72	81,41	152,05
IE0021 - ROLÔ LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E		1,00	0,520000	0,480000	269,41	120,33	197,84
EQUIV. FNTF		1,00	0,520000	0,480000	269,41	120,33	197,84
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		1,00	0,180000	0,820000	15,71	10,10	11,09
IE0044 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		1,00	0,220000	0,780000	425,93	116,33	184,43
(A) TOTAL							1.080,80
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	29,28	14,64
IH0004 - GREDISTA					1,000000	29,07	29,07
IH0007 - SERVENTE					6,000000	22,66	135,96
(B) TOTAL							179,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.260,47
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							22,63
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	64,800000	41,47
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,429000	25,74
(E) TOTAL							67,21
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							89,84
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							111,56


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
6.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - TSD					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
IM0208 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C				T	3.836,07	1,000000	3.836,07
(E) TOTAL							3.836,07
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.836,07
BDI						18,98%	728,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.564,15

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
8.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU IE0025 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSIVO - 27 T		1,00	0,210000	0,790000	160,83	60,24	81,35
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	268,75	134,17	197,42
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 10 t		1,00	0,210000	0,790000	13,08	8,41	9,38
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00	0,470000	0,530000	309,11	121,42	209,63
		1,00	0,710000	0,290000	354,46	159,31	297,85
(A) TOTAL							795,63
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,66	181,28
(B) TOTAL							210,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.006,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							36,36
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42498 - USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B				m3	336,79	1,020000	343,52
(E) TOTAL							343,52
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							379,88
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							471,73


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
10.	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	UNIDADE: M2					
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 DU		1,00	0,090000	0,910000	160,83	60,24	69,28
EQUIVALENTE		1,00	0,100000	0,000000	240,90	124,88	24,08
FOI IIVAI ENTE		1,00	1,000000	0,000000	15,71	10,10	15,70
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		1,00	0,090000	0,910000	13,08	8,41	8,82
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	0,830000	0,170000	283,13	80,45	248,66
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	0,340000	0,660000	309,11	121,42	185,22
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 10 t		1,00					
(A) TOTAL							893,52
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,800000	29,28	23,42
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,66	181,28
(B) TOTAL							204,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		220,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.098,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,99
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,031950	1,91
(E) TOTAL							1,91
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							6,90
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
11.	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,390000	0,610000	292,22	130,09	193,31
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 429Z UU		1,00	0,690000	0,310000	160,83	60,24	129,64
EQUIV. ENTE PE DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 UU		1,00	1,000000	0,000000	236,81	109,78	236,81
EQUIV. ENTE FNTF		1,00	0,690000	0,310000	4,94	3,44	4,47
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,690000	0,310000	4,94	3,44	4,47
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00	0,660000	0,340000	333,72	81,41	495,84
(A) TOTAL							1.060,07
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	29,28	14,64
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,66	22,66
(B) TOTAL							37,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.097,37
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,89
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)							4,89
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,07


 CONSÓRCIO CONSTRUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
12.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP P/ CBUQ					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000	0,000000	283,13	80,45	283,12
(A) TOTAL							283,12
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				283,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,89
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)							1,89
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,34


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
13.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - PINTURA					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
IM0209 - EMULSÃO ASFALTICA RR-1C				T	3.245,29	1,000000	3.245,29
(E) TOTAL							3.245,29
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.245,29
BDI						18,98%	615,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.861,24

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
16.	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,530000	0,470000	292,22	130,09	216,01
IE0014 - ROLÔ PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		3,00	0,880000	0,120000	236,81	109,78	664,68
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00	0,950000	0,050000	333,72	81,41	642,20
IE0021 - ROLÔ LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS553 E EQUIVALENTE		1,00	0,870000	0,130000	269,41	120,33	250,02
IE0023 - COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		1,00	0,750000	0,250000	268,75	134,17	235,10
IE0064 - RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	1.509,01	497,09	1.509,01
(A) TOTAL							3.517,02
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					6,000000	22,66	135,96
(B) TOTAL							165,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			3.682,26	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							44,90
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0132 - BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA				un	1.711,40	0,004500	7,70
IM0133 - PORTA BIT P/ RECICLADORA				un	581,62	0,016000	9,30
IM0134 - BITS P/ RECICLADORA				un	54,05	0,100000	5,40
(E) TOTAL							22,40
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							67,30
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							83,57


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
17.	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,290000	0,710000	292,22	130,09	177,10
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 429Z UU		1,00	0,520000	0,480000	160,83	60,24	112,54
EQUIV. ENTE PE DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 UU		1,00	1,000000	0,000000	236,81	109,78	236,81
FOI IIVAI FNTF		1,00	0,520000	0,480000	4,94	3,44	4,21
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,520000	0,480000	4,94	3,44	4,21
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,990000	0,010000	333,72	81,41	331,19
(A) TOTAL							861,85
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,66	22,66
(B) TOTAL							51,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				913,79
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							5,43
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)							5,43
BDI						24,18%	1,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,74


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
19.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,910000	0,090000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,140000	0,860000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						1.559,23
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.660,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						8,66
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)						8,66
BDI					24,18%	2,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						10,75


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
20.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00	0,920000	0,080000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,220000	0,780000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						1.858,70
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.960,10
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						10,22
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)						10,22
BDI					24,18%	2,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,69


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
21.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					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	
IM0211 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				T	2.670,41	1,000000	2.670,41	
(E) TOTAL							2.670,41	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.670,41	
BDI						18,98%	506,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.177,25	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
22.	SEMEADURA MANUAL - PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE USO DE OBRAS					UNIDADE:	M2
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					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							119,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.000,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			119,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,05
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0056 - SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				Kg	28,63	0,050000	1,43
(E) TOTAL							1,43
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,48
BDI						24,18%	0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,83


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
23.	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					UNIDADE:	KG
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					0,022500	29,28	0,65
IH0002 - AJUDANTE					0,090000	24,04	2,16
IH0014 - ARMADOR					0,090000	29,48	2,65
(B) TOTAL							5,46
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				5,46
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,46
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0079 - AÇO CA - 50				Kg	6,53	1,100000	7,18
IM0085 - ARAME RECOZIDO				Kg	13,19	0,015000	0,19
(E) TOTAL							7,37
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,83
BDI						24,18%	3,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,93

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
26.	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0089 - GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,00	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69
IE0090 - VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO CAP =58M3/MIN- 3 68 KW		1,00	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43
(A) TOTAL							13,12
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	24,04	144,24
IH0008 - MONTADOR					2,000000	29,18	58,36
(B) TOTAL							202,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,288	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				215,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							750,33
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0007 - ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO + MAT. JAZIDA				M3	310,45	0,408410	126,79
CZ0008 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER,MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				M3	486,56	1,539380	749,00
CZ0009 - ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				M	45,64	1,000000	45,64
CZ0010 - VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				M	52,95	1,000000	52,95
IM0192 - CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALV. TUNN.LINER- E =2,2 MM- D=1,20M				M	3.269,27	1,000000	3.269,27
IM0193 - FITA DE ESPUMA EPDM P/ VEDAÇÃO C/ ADES.1 FACE- E=4MM- L=40 CM				M	3,23	13,196460	42,62
(E) TOTAL							4.286,27
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.036,60
BDI						24,18%	1.217,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.254,44


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
27.	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,280000	0,720000	292,22	130,09	175,48
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 429Z UU		1,00	0,180000	0,820000	160,83	60,24	78,33
EQUIV. FNTF		1,00	1,000000	0,000000	236,81	109,78	236,81
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,180000	0,820000	4,94	3,44	3,69
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,310000	0,690000	333,72	81,41	159,62
IE0021 - ROLÔ LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E		1,00	0,520000	0,480000	269,41	120,33	197,84
OII EQUIV. FNTF							
(A) TOTAL							851,77
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	29,28	14,64
IH0004 - GREDISTA					1,000000	29,07	29,07
IH0007 - SERVENTE					6,000000	22,66	135,96
(B) TOTAL							179,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.031,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							18,52
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)							18,52
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,99


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
28.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,690000	0,310000	292,22	130,09	241,95
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429Z UU		1,00	0,500000	0,500000	160,83	60,24	110,53
EQUIV. ENTE PE DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 UU		1,00	1,000000	0,000000	236,81	109,78	236,81
FOI IIVAI FNTE		1,00	0,500000	0,500000	4,94	3,44	4,18
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,500000	0,500000	4,94	3,44	4,18
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,590000	0,410000	333,72	81,41	230,26
(A) TOTAL							823,73
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	29,28	14,64
IH0004 - GREDISTA					1,000000	29,07	29,07
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							134,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				958,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							2,80
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)							2,80
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,47


 CONSÓRCIO CONSTRUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
29.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,00	0,990000	0,010000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,360000	0,640000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						2.249,68
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2.351,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						12,26
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)						12,26
BDI					24,18%	2,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						15,22


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
30.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,810000	0,190000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,120000	0,880000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						1.469,98
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.571,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						8,19
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)						8,19
BDI					24,18%	1,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						10,17


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
34.	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU		1,00	0,530000	0,470000	787,18	312,15	563,90
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		1,00	0,610000	0,390000	460,13	226,14	368,86
F0111VAI FNTF		3,00	0,670000	0,330000	295,13	80,07	672,45
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,000000	0,000000	32,95	31,22	32,95
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AK		1,00	1,000000	0,000000	471,28	213,17	471,28
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU		1,00	1,000000	0,000000	45,59	10,85	45,59
F0111VAI FNTF		1,00	1,000000	0,000000			
IE0067 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM		1,00	1,000000	0,000000			
(A) TOTAL							2.155,03
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	24,04	48,08
IH0003 - BLASTER					1,000000	34,26	34,26
(B) TOTAL							111,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.266,65
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							34,95
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA				Kg	15,43	0,420000	6,48
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	659,88	0,000700	0,46
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	1.132,12	0,000800	0,90
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	350,04	0,001000	0,35
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	2.219,17	0,001000	2,21
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				un	1.173,77	0,000800	0,93
IM0147 - NONEL DE COLUMNA - C = 6,0 m				un	18,89	0,040000	0,75
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m				un	19,45	0,150000	2,91
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	24,19	0,015700	0,37
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	222,36	0,001400	0,31
(E) TOTAL							15,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							50,62
BDI						24,18%	12,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							62,85


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
35.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00	0,830000	0,170000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,190000	0,810000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						1.757,09
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.858,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						9,69
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)						9,69
BDI					24,18%	2,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,03


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
38.	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0060 - EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,00	1,000000	0,000000	49,26	36,66	49,26
(A) TOTAL							49,26
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	29,28	7,32
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,66	45,32
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							82,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		74,110		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			131,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,77
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	0,042000	23,12
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	0,030000	2,06
(E) TOTAL							25,18
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							26,95
BDI						24,18%	6,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							33,46


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
39.	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA					M	
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					0,010000	29,28	0,29
IH0007 - SERVENTE					0,250000	22,66	5,66
(B) TOTAL							5,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				5,95
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,95
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0027 - ARAME LISO				m	0,73	5,125000	3,74
IM0028 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM				un	26,89	0,218800	5,88
IM0029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM				un	96,20	0,031300	3,01
(E) TOTAL							12,63
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							18,58
BDI						24,18%	4,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							23,07

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
41.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		3,00	0,900000	0,100000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,050000	0,950000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						1.262,43
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.363,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						7,11
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)						7,11
BDI					24,18%	1,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8,82


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
43.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	290,58	138,75	290,58
(A) TOTAL							290,58
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	29,28	14,64
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,66	22,66
(B) TOTAL							37,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				327,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,29
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)							4,29
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,32


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
44.	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU		1,00	0,530000	0,470000	787,18	312,15	563,90
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		1,00	0,610000	0,390000	460,13	226,14	368,86
F0111VAI FNTF		2,00	0,750000	0,250000	295,13	80,07	482,70
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,000000	0,000000	32,95	31,22	32,95
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / RUMFEDOR - AK		1,00	1,000000	0,000000	471,28	213,17	471,28
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU		1,00	1,000000	0,000000	45,59	10,85	45,59
F0111VAI FNTF		1,00	1,000000	0,000000			
IE0067 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM		1,00	1,000000	0,000000			
(A) TOTAL							1.965,28
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	24,04	48,08
IH0003 - BLASTER					1,000000	34,26	34,26
(B) TOTAL							111,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.076,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							32,03
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA				Kg	15,43	0,420000	6,48
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	659,88	0,000700	0,46
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	1.132,12	0,000800	0,90
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	350,04	0,001000	0,35
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	2.219,17	0,001000	2,21
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				un	1.173,77	0,000800	0,93
IM0147 - NONEL DE COLUMNA - C = 6,0 m				un	18,89	0,040000	0,75
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m				un	19,45	0,150000	2,91
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	24,19	0,015700	0,37
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	222,36	0,001400	0,31
(E) TOTAL							15,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							47,70
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							59,23


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
47.	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		1,00	0,100000	0,000000	460,13	226,14	46,01
(A) TOTAL							46,01
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	24,04	72,12
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							130,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				176,89
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							176,89
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	400,93	0,460000	184,42
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,010000	5,88
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	0,200000	12,32
IM0064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				m	488,96	1,000000	488,96
(E) TOTAL							691,58
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							868,47
BDI						24,18%	209,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.078,46

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
48.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30					M	
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
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				m3	7,44	0,397600	2,95
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)				m2	9,86	1,741100	17,16
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				m2	5,16	1,741100	8,98
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	0,127600	70,25
C47021 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				M	2,87	0,876000	2,51
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3	20,40	0,397600	8,11
(E) TOTAL							109,96
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							109,96
BDI						24,18%	26,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							136,54

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
49.	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					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	29,28	2,92
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
IH0010 - PEDREIRO					0,400000	29,48	11,79
(B) TOTAL							105,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				105,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							105,35
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,150000	88,20
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				m3	93,87	1,150000	107,95
(E) TOTAL							196,15
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							301,50
BDI						24,18%	72,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							374,40

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
50.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,000000	0,000000	271,73	77,10	271,72
IE0041 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		2,00	1,000000	0,000000	1,43	0,79	2,86
IE0045 - GRUPO GERADOR 3,2 kVA		1,00	1,000000	0,000000	4,52	0,21	4,52
(A) TOTAL							279,10
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	24,04	96,16
IH0008 - MONTADOR					2,000000	29,18	58,36
(B) TOTAL							183,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				462,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							5,78
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				Kg	36,26	0,060000	2,17
IM0038 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				un	29,96	1,000000	29,96
(E) TOTAL							32,13
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							37,91
BDI						24,18%	9,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							47,07


 CONSÓRCIO CONTRIBUÍTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
51.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M	
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
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				m2	5,16	0,680100	3,50
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	20,975200	269,11
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	0,325800	181,56
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	2,874800	177,14
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	0,471600	32,46
(E) TOTAL							663,77
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							663,77
BDI						24,18%	160,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							824,26


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
52.	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M	
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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,720000	347,83
C45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO				m3	59,52	18,000000	1.071,36
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	596,237000	7.649,72
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	7,340000	4.090,43
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,300000	176,41
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	24,200000	1.491,20
IM0131 - COMPENSADO RESINADO - 10 mm				m2	27,61	0,296720	8,19
IM0212 - PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDID (EPS)				M3	370,01	0,002970	1,09
(E) TOTAL							14.836,23
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							14.836,23
BDI						24,18%	3.587,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							18.423,63


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
55.	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,10	1,000000	0,000000	30,27	29,90	3,03
IE0055 - GRUPO GERADOR 40 kVA		0,10	1,000000	0,000000	44,33	6,33	4,45
(A) TOTAL							7,48
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,060000	29,28	1,75
IH0002 - AJUDANTE					0,600000	24,04	14,42
IH0009 - CARPINTEIRO					0,600000	29,42	17,65
(B) TOTAL							33,82
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				41,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							41,30
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				m	3,18	0,541640	1,72
IM0077 - PREGO				Kg	16,28	0,203960	3,32
IM0078 - SARRAFO				m	6,29	5,686450	35,76
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				m	12,83	1,222210	15,68
IM0083 - DESMOLDANTE P/ FORMA				l	11,18	0,010000	0,11
IM0084 - COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				m2	55,58	1,100000	61,13
IM0095 - TABUA DE 30				m	12,93	0,977790	12,64
(E) TOTAL							130,36
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							171,66
BDI						24,18%	41,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							213,16


 CONSÓRCIO CONSTRUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
56.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		7,00	0,920000	0,080000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,410000	0,590000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						2.445,33
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2.546,73
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						13,28
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)						13,28
BDI					24,18%	3,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16,49


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
57.	PINTURA DE LIGAÇÃO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU		1,00	0,470000	0,530000	160,83	60,24	107,50
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		2,00	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000	0,000000	283,13	80,45	283,12
(A) TOTAL							494,47
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	29,28	14,64
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,66	45,32
(B) TOTAL							59,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.500,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			554,43
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,36
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,36
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,44


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
62.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,00	0,950000	0,050000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,320000	0,680000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						2.191,59
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2.292,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						11,95
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)						11,95
BDI					24,18%	2,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						14,83


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
65.	CORPO DE BSICC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M	
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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,330000	159,42
C45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO				m3	59,52	6,250000	372,00
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	199,890000	2.564,58
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	2,800000	1.560,38
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,130000	76,44
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	13,400000	825,70
IM0131 - COMPENSADO RESINADO - 10 mm				m2	27,61	0,113190	3,12
IM0212 - PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDID (EPS)				M3	370,01	0,001130	0,41
(E) TOTAL							5.562,05
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.562,05
BDI						24,18%	1.344,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.906,95


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
66.	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0107 - EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44		1,00	1,000000	0,000000	51,87	37,18	51,87
(A) TOTAL							51,87
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,66	45,32
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							74,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		24,250	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				126,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							5,22
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	0,141200	77,74
(E) TOTAL							77,74
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							82,96
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							103,05


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
67.	CORPO DE BS CC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M	
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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,320000	154,59
C45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO				m3	59,52	6,250000	372,00
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	133,730000	1.715,75
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	2,210000	1.231,58
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,130000	76,44
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	13,200000	813,38
IM0131 - COMPENSADO RESINADO - 10 mm				m2	27,61	0,089340	2,46
IM0212 - PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDID (EPS)				M3	370,01	0,000890	0,32
(E) TOTAL							4.366,52
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.366,52
BDI						24,18%	1.055,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.422,34


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
68.	TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 323,8 mm					M	
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
IM0173 - TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm				m	1.569,81	1,000000	1.569,81
(E) TOTAL							1.569,81
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.569,81
BDI						24,18%	379,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.949,39


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
69.	CONCRETO FCK=40 MPA					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,810000	0,190000	0,71	0,48	2,64
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,390000	0,610000	1,59	1,09	3,84
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							31,35
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,11	29,11
(B) TOTAL							291,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,766	CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)				323,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							85,81
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				m3	6,71	1,000000	6,71
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	516,000000	330,24
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				Kg	6,60	6,500000	42,90
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,772500	133,52
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,898500	53,91
(E) TOTAL							567,28
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							653,09
BDI						24,18%	157,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							811,00


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
72.	IMPRIMAÇÃO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU		1,00	0,350000	0,650000	160,83	60,24	95,43
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,050000	0,000000	333,72	81,41	16,68
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,350000	0,650000	13,08	8,41	10,03
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000	0,000000	283,13	80,45	283,12
(A) TOTAL							451,89
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	29,28	14,64
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,66	45,32
(B) TOTAL							59,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.125,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			511,85
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,45
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)							0,45
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,55


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
74.	CONCRETO FCK=30 MPA					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,859000	0,141000	0,71	0,48	2,64
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,400000	0,600000	1,59	1,09	3,84
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							31,35
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,11	29,11
(B) TOTAL							291,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,853	CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)				323,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,87
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				m3	6,71	1,000000	6,71
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	422,000000	270,08
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				Kg	6,60	5,300000	34,98
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,855000	147,78
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,886500	53,19
(E) TOTAL							512,74
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							596,61
BDI						24,18%	144,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							740,87


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
76.	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0038 - CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,00	0,070000	0,930000	258,42	71,70	84,75
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		0,59	1,000000	0,000000	0,71	0,48	0,41
IE0075 - BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min		0,16	1,000000	0,000000	8,08	4,72	1,28
IE0077 - GRUPO GERADOR 68 kVA		0,26	1,000000	0,000000	69,49	7,19	17,94
IE0078 - MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l		0,26	1,000000	0,000000	35,10	32,61	9,06
IE0079 - PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ		1,00	1,000000	0,000000	350,32	197,02	350,31
(A) TOTAL							463,75
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					4,587800	29,28	134,33
IH0007 - SERVENTE					4,587800	22,66	103,95
(B) TOTAL							238,28
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,154	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				702,03
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							222,58
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	82,935600	53,07
IM0173 - TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm				m	1.569,81	0,001000	1,56
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,161730	27,95
(E) TOTAL							82,58
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							305,16
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							378,94


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
77.	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	0,500000	0,500000	271,73	77,10	174,40
(A) TOTAL							174,40
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,300000	29,28	8,78
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	24,04	24,04
IH0009 - CARPINTEIRO					0,900000	29,42	26,47
(B) TOTAL							59,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				233,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							58,42
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0044 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				m	30,93	3,000000	92,79
IM0045 - PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA				m2	109,79	1,000000	109,79
IM0155 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III				m2	232,52	0,400000	93,00
IM0156 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I				m2	141,82	1,000000	141,82
(E) TOTAL							437,40
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							495,82
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							615,70

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
79.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,05	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
IE0006 - COMPRESSOR DE AR 340 PCM		1,00	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
IE0007 - MARIQUETE PERFORADOR / RUMIFADOR - AR COMPRIMIDO (25kn)		3,00	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
(A) TOTAL							238,59
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	29,28	2,92
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,66	22,66
(B) TOTAL							25,58
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				264,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							660,42
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)							660,42
BDI						24,18%	159,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							820,10


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
81.	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,11	1,000000	0,000000	295,13	80,07	327,59
IE0037 - FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	1.883,73	700,33	1.883,73
IE0038 - CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,00	0,320000	0,680000	258,42	71,70	131,44
IE0039 - MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		1,00	0,860000	0,140000	175,44	81,01	162,21
(A) TOTAL							2.504,97
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,66	181,28
(B) TOTAL							210,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.715,53
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							100,57
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0020 - BIT P/ FRESADORA W 200				un	40,05	0,648000	25,95
IM0022 - PORTA BIT P/ FRESADORA W 200				un	563,68	0,001400	0,78
(E) TOTAL							26,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							127,30
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							158,08


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
82.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO					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
IS0006 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO				UN	157.513,19	1,000000	157.513,19
(E) TOTAL							157.513,19
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							157.513,19
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							195.599,87


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
87.	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA					UNIDADE:	KG
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					1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE					10,000000	24,04	240,40
IH0014 - ARMADOR					10,000000	29,48	294,80
(B) TOTAL							564,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.247,280		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			564,48
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,25
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0114 - CORDOALHA CP-190 RB				Kg	12,75	1,030000	13,13
(E) TOTAL							13,13
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							13,38
BDI						24,18%	3,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,61


 CONSÓRCIO CONTRIBUÍTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
88.	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0060 - EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,00	1,000000	0,000000	49,26	36,66	49,26
(A) TOTAL							49,26
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	29,28	7,32
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,66	45,32
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							82,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		93,190		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			131,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,40
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	0,033400	18,38
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	0,018000	1,23
(E) TOTAL							19,61
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							21,01
BDI						24,18%	5,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							26,09


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
89.	CORPO DE BSCC 3,00 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M	
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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,370000	178,74
C45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO				m3	59,52	7,500000	446,40
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	204,484400	2.623,53
C45166 - CONCRETO FCK=30 MPA				M3	596,61	2,440000	1.455,72
C45575 - GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE				m2	9,29	3,680000	34,18
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	13,731400	846,12
IM0131 - COMPENSADO RESINADO - 10 mm				m2	27,61	0,122000	3,36
IM0212 - PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDID (EPS)				M3	370,01	0,001220	0,45
(E) TOTAL							5.588,50
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.588,50
BDI						24,18%	1.351,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.939,79


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
90.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					0,480000	22,66	10,87
(B) TOTAL							10,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)				10,87
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,87
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				m2	5,16	3,118400	16,09
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	0,635200	349,72
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	3,876700	238,88
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	0,623700	42,94
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				m3	93,87	0,184200	17,29
(E) TOTAL							664,92
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							675,79
BDI						24,18%	163,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							839,19

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
92.	ESTACA RAZ PERFORADA NA ROCHA - D = 31 cm	UNIDADE: M					
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0038 - CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,00	0,010000	0,990000	258,42	71,70	73,56
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		0,08	1,000000	0,000000	0,71	0,48	0,05
IE0075 - BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min		0,02	1,000000	0,000000	8,08	4,72	0,18
IE0076 - COMPRESSOR DE AR 1.146PCM		1,00	1,000000	0,000000	453,66	74,12	453,66
IE0077 - GRUPO GERADOR 68 kVA		0,03	1,000000	0,000000	69,49	7,19	2,08
IE0078 - MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l		0,03	1,000000	0,000000	35,10	32,61	1,05
IE0079 - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAZ		1,00	1,000000	0,000000	350,32	197,02	350,31
(A) TOTAL							880,89
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					4,083620	29,28	119,56
IH0007 - SERVENTE					4,083620	22,66	92,53
(B) TOTAL							212,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,747	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				1.092,98
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1.463,15
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	49,816800	31,88
IM0169 - COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")				un	9.557,64	0,002500	23,89
IM0170 - MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")				un	30.441,80	0,000200	6,08
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,097140	16,79
(E) TOTAL							78,64
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.541,79
BDI						24,18%	372,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.914,59


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
95.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0055 - GRUPO GERADOR 40 kVA		1,00	1,000000	0,000000	44,33	6,33	44,33
IE0069 - BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO		1,00	0,270000	0,730000	6,14	3,58	4,26
IE0070 - CONJUNTO BOMBA E MACACÔ HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO		1,00	0,670000	0,330000	63,45	56,84	61,26
(A) TOTAL							109,85
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,460000	29,28	13,46
IH0002 - AJUDANTE					1,850000	24,04	44,47
IH0009 - CARPINTEIRO					3,000000	29,42	88,26
IH0014 - ARMADOR					1,850000	29,48	54,53
(B) TOTAL							200,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				310,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							310,57
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	54,051700	34,59
IM0088 - PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM				m	75,00	0,300000	22,50
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				Kg	6,60	0,852600	5,62
IM0125 - INTERPLAST N OU EQUIVALENTE				Kg	10,97	1,048600	11,50
IM0127 - ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)				un	926,57	1,000000	926,57
(E) TOTAL							1.000,78
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.311,35
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.628,43


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
96.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		8,00	0,960000	0,040000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,520000	0,480000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						2.809,95
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2.911,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						15,18
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)						15,18
BDI					24,18%	3,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						18,85


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
99.	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M	
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
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	0,757900	417,27
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	24,454800	313,75
C45165 - CONCRETO FCK=25 MPA				m3	575,55	0,252000	145,03
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	3,165600	195,06
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	0,499800	34,41
(E) TOTAL							1.105,52
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.105,52
BDI						24,18%	267,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.372,83


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
100.	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE:	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 HORARIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	4,350000	2.101,48
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	878,000000	11.264,74
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	12,175000	6.784,88
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,675000	396,92
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	72,000000	4.436,64
(E) TOTAL							24.984,66
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							24.984,66
BDI						24,18%	6.041,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							31.025,95


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
101.	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA					M2XDIA	
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
CZ0029 - DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA				M2	38,22	0,006670	0,25
(E) TOTAL							0,25
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,25
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,31


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
103.	RIP-RAP				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		3,00	1,000000	0,000000	0,71	0,48
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00	1,000000	0,000000	6,64	0,70
(A) TOTAL						8,76
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,500000	29,28	14,64
IH0002 - AJUDANTE				9,000000	24,04	216,36
IH0010 - PEDREIRO				1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL						260,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			269,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						67,31
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	0,64	150,000000	96,00
IM0073 - SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA			un	2,28	20,000000	45,60
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)			T	172,85	1,500000	259,27
(E) TOTAL						400,87
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						468,18
BDI					24,18%	113,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						581,38


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
104.	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					M3KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,00	1,000000	0,000000	185,53	70,09	185,52
(A) TOTAL							185,52
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		90,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				185,52
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							2,06
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)							2,06
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,55


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
105.	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	6,825000	3.297,15
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	1676,000000	21.503,08
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	22,215000	12.379,97
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	1,360000	799,73
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	96,500000	5.946,33
(E) TOTAL							43.926,26
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							43.926,26
BDI						24,18%	10.621,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							54.547,62


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
107.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,393800	190,24
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	155,952000	2.000,86
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	2,705400	1.507,66
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	27,228800	1.677,83
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3	20,40	18,525000	377,91
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,092400	52,56
(E) TOTAL							5.807,06
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.807,06
BDI						24,18%	1.404,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.211,20


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
112.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIV.		1,00	0,530000	0,470000	787,18	312,15	563,90
IE0003 - MARTELETE PERFORADOR / KUMFEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		1,00	1,000000	0,000000	32,95	31,22	32,95
IE0005 - PERFORATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIV		1,00	1,000000	0,000000	471,28	213,17	471,28
IE0067 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM		1,00	1,000000	0,000000	45,59	10,85	45,59
(A) TOTAL							1.113,72
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	24,04	48,08
IH0003 - BLASTER					1,000000	34,26	34,26
(B) TOTAL							111,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.225,34
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							18,89
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				Kg	15,43	0,420000	6,48
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	659,88	0,000700	0,46
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	1.132,12	0,000800	0,90
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	350,04	0,001000	0,35
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	2.219,17	0,001000	2,21
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				un	1.173,77	0,000800	0,93
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				un	18,89	0,040000	0,75
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m				un	19,45	0,150000	2,91
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	24,19	0,015700	0,37
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	222,36	0,001400	0,31
(E) TOTAL							15,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							34,56
BDI						24,18%	8,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							42,91


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
114.	BOCA DE BSCC 3,00 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	1,578000	762,33
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	1060,564000	13.607,03
C45166 - CONCRETO FCK=30 MPA				M3	596,61	15,848500	9.455,37
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	40,607000	2.502,20
(E) TOTAL							26.326,93
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							26.326,93
BDI						24,18%	6.365,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							32.692,78


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
115.	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0102 - GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS, 6 EIXOS, CAP. 150 T - CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUM., 4 EIXOS, CAP. 56 T		2,00	1,000000	0,000000	2.371,61	1.282,32	4.743,22
		1,00	1,000000	0,000000	625,78	185,26	625,78
(A) TOTAL							5.369,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							90,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,660	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				5.459,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							3.288,93
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)							3.288,93
BDI						24,18%	795,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.084,19


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
116.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		3,00	0,880000	0,120000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,120000	0,880000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						1.260,87
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.362,27
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						10,76
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)						10,76
BDI					24,18%	2,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13,36


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
119.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,493500	238,40
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	176,419100	2.263,45
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	3,045800	1.697,36
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	30,956400	1.907,53
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3	20,40	20,800000	424,32
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,115500	65,70
(E) TOTAL							6.596,76
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							6.596,76
BDI						24,18%	1.595,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8.191,85


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
120.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		12,00	0,940000	0,060000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,790000	0,210000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						3.948,20
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			4.049,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						21,12
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)						21,12
BDI					24,18%	5,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						26,22


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
128.	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						
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
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	400,93	2,278000	913,31
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,060000	35,28
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	4,620000	284,68
(E) TOTAL							1.233,27
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.233,27
BDI						24,18%	298,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.531,47


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
130.	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,00	0,630000	0,370000	185,53	70,09	142,81
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		1,00	0,630000	0,370000	240,90	124,88	197,96
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 410E OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	161,78	85,57	161,77
(A) TOTAL							502,54
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	29,28	7,32
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,66	45,32
(B) TOTAL							52,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				555,18
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							18,50
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)							18,50
BDI						24,18%	4,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,97


 CONSÓRCIO CONSTRUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
132.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					2,196000	22,66	49,76
(B) TOTAL							49,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				49,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							49,76
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				m2	5,16	12,035300	62,10
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	2,114000	1.163,90
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	6,427800	396,08
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	2,407100	165,72
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				m3	93,87	0,868100	81,48
(E) TOTAL							1.869,28
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.919,04
BDI						24,18%	464,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.383,06

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
133.	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE:	M	
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	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				m2	5,16	0,594000	3,06	
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	19,927000	255,66	
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	0,295000	164,39	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	2,543900	156,75	
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	0,383200	26,38	
(E) TOTAL							606,24	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							606,24	
BDI						24,18%	146,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							752,82	


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 - DGPC/GO.
 CPF - 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
134.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,493500	238,40
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	261,272000	3.352,11
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	4,845800	2.700,46
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	48,956400	3.016,69
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3	20,40	33,280000	678,91
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,115500	65,70
(E) TOTAL							10.052,27
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10.052,27
BDI						24,18%	2.430,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12.482,90


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
138.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)				M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		3,00	0,960000	0,040000	295,13	80,07
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,140000	0,860000	292,22	130,09
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	303,41	139,70
(A) TOTAL						1.315,75
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE				3,000000	24,04	72,12
(B) TOTAL						101,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.417,15
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						11,19
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)						11,19
BDI					24,18%	2,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13,89


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
139.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					UNIDADE:	UN
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					0,426320	22,66	9,66
(B) TOTAL							9,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				9,66
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9,66
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				m2	5,16	2,605600	13,44
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	0,410400	225,95
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	3,249900	200,25
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	0,521100	35,87
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				m3	93,87	0,176500	16,56
(E) TOTAL							492,07
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							501,73
BDI						24,18%	121,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							623,04

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
140.	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						
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
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	400,93	3,076000	1.233,26
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,100000	58,80
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	5,820000	358,62
(E) TOTAL							1.650,68
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.650,68
BDI						24,18%	399,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.049,81


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
141.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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 HORARIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,393800	190,24
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	205,327100	2.634,34
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	3,765400	2.098,38
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	37,828800	2.331,01
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3	20,40	25,935000	529,07
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,092400	52,56
(E) TOTAL							7.835,60
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7.835,60
BDI						24,18%	1.894,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9.730,24


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
142.	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000	0,000000	283,13	80,45	283,12
(A) TOTAL							283,12
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				283,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							2,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,84
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,52


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
146.	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					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	29,28	2,92
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							93,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				93,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							93,56
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)							93,56
BDI						24,18%	22,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							116,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
149.	GÁRGULA SIMPLES - GS						
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
C41294 - LASTRO DE BRITA				m3	107,78	0,060000	6,46
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	27,370000	351,15
C45165 - CONCRETO FCK=25 MPA				m3	575,55	0,510000	293,53
C47006 - FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)				un	56,71	1,000000	56,71
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	5,180000	319,19
(E) TOTAL							1.027,04
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.027,04
BDI						24,18%	248,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.275,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
151.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,393800	190,24
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	232,514100	2.983,15
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	4,295400	2.393,74
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	43,128800	2.657,59
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3	20,40	29,640000	604,65
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,092400	52,56
(E) TOTAL							8.881,93
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8.881,93
BDI						24,18%	2.147,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11.029,58


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
152.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,493500	238,40
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	231,203800	2.966,34
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	4,245800	2.366,09
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	42,956400	2.646,97
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3	20,40	29,120000	594,04
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,115500	65,70
(E) TOTAL							8.877,54
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8.877,54
BDI						24,18%	2.146,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11.024,12


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
154.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	483,10	0,493500	238,40
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	206,487300	2.649,23
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA				m3	557,28	3,645800	2.031,73
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	36,956400	2.277,25
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3	20,40	24,960000	509,18
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,115500	65,70
(E) TOTAL							7.771,49
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7.771,49
BDI						24,18%	1.879,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9.650,63


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
159.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	2,820000	1.552,60
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	11,600000	148,82
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	24,650000	1.518,93
(E) TOTAL							3.220,35
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.220,35
BDI						24,18%	778,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.999,03


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
160.	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0073 - GERICA 180 l		2,00	0,169500	0,830500	1,59	1,09	2,32
IEU105 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAP. DE 0,25 M3 - 70 KW		1,00	1,000000	0,000000	41,61	33,62	41,61
(A) TOTAL							43,93
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,66	45,32
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							74,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,197	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				118,73
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							99,18
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0222 - ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO				KG	1,77	2073,750000	3.670,53
(E) TOTAL							3.670,53
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.769,71
BDI						24,18%	911,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.681,22


 CONSÓRCIO CONSTRUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
161.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	3,170000	1.745,30
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	30,900000	1.904,05
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	23,000000	1.583,55
CZ0067 - APILOAMENTO MANUAL				M3	33,99	7,000000	237,93
(E) TOTAL							5.470,83
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.470,83
BDI						24,18%	1.322,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.793,67


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
163.	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR		1,00	1,000000	0,000000	32,95	31,22	32,95
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		0,14	1,000000	0,000000	0,71	0,48	0,09
IE0067 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM		1,00	1,000000	0,000000	45,59	10,85	45,59
(A) TOTAL							78,63
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,231500	29,28	6,77
IH0007 - SERVENTE					0,231500	22,66	5,24
(B) TOTAL							12,01
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,155	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				90,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							586,66
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)							586,66
BDI						24,18%	141,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							728,51


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
166.	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU		1,00	0,530000	0,470000	787,18	312,15	563,90
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		1,00	0,610000	0,390000	460,13	226,14	368,86
F0111VAI FNTF		3,00	0,870000	0,130000	295,13	80,07	801,48
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,000000	0,000000	32,95	31,22	32,95
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AK		1,00	1,000000	0,000000	471,28	213,17	471,28
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU		1,00	1,000000	0,000000	45,59	10,85	45,59
F0111VAI FNTF		1,00	1,000000	0,000000			
IE0067 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM		1,00	1,000000	0,000000			
(A) TOTAL							2.284,06
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	24,04	48,08
IH0003 - BLASTER					1,000000	34,26	34,26
(B) TOTAL							111,62
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.395,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							36,94
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA				Kg	15,43	0,420000	6,48
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	659,88	0,000700	0,46
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	1.132,12	0,000800	0,90
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	350,04	0,001000	0,35
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				un	2.219,17	0,001000	2,21
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				un	1.173,77	0,000800	0,93
IM0147 - NONEL DE COLUMNA - C = 6,0 m				un	18,89	0,040000	0,75
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m				un	19,45	0,150000	2,91
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	24,19	0,015700	0,37
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	222,36	0,001400	0,31
(E) TOTAL							15,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							52,61
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							65,33


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
167.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	2,440000	1.343,39
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	8,000000	102,64
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	20,570000	1.267,52
(E) TOTAL							2.713,55
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.713,55
BDI						24,18%	656,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.369,68

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
168.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	2,440000	1.343,39
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	8,000000	102,64
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	20,570000	1.267,52
(E) TOTAL							2.713,55
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.713,55
BDI						24,18%	656,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.369,68


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE: M3					
171.	CONCRETO FCK=15 MPA						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,920000	0,080000	0,71	0,48	2,72
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,410000	0,590000	1,59	1,09	3,87
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							31,46
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,11	29,11
(B) TOTAL							291,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				323,27
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							81,62
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				m3	6,71	1,000000	6,71
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	332,000000	212,48
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				Kg	6,60	4,200000	27,72
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,904500	156,34
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,856500	51,39
(E) TOTAL							454,64
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							536,26
BDI							24,18%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							665,92


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 - DGPC/GO.
 CPF - 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE: UN					
172.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,000000	0,000000	271,73	77,10	271,72
IE0041 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		2,00	1,000000	0,000000	1,43	0,79	2,86
IE0045 - GRUPO GERADOR 3,2 kVA		1,00	1,000000	0,000000	4,52	0,21	4,52
(A) TOTAL							279,10
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	24,04	96,16
IH0008 - MONTADOR					2,000000	29,18	58,36
(B) TOTAL							183,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				462,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,78
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				Kg	36,26	0,060000	2,17
IM0039 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				un	30,10	1,000000	30,10
(E) TOTAL							32,27
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							38,05
BDI						24,18%	9,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							47,25


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
174.	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)						
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
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				m3	400,93	1,518000	608,61
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				m3	588,04	0,060000	35,28
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	3,350000	206,42
(E) TOTAL							850,31
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							850,31
BDI						24,18%	205,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.055,91


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
176.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					1,516800	22,66	34,37
(B) TOTAL							34,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				34,37
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							34,37
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				m2	5,16	8,462300	43,66
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				m3	550,57	1,514300	833,72
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				m2	61,62	5,406600	333,15
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				m3	68,85	1,692500	116,52
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				m3	93,87	0,596700	56,01
(E) TOTAL							1.383,06
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.417,43
BDI						24,18%	342,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.760,16

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
183.	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0106 - CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CAPACIDADE DE 5T -		1,00	1,000000	0,000000	173,62	66,89	173,62
(A) TOTAL							173,62
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					3,000000	22,66	67,98
(B) TOTAL							67,98
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				241,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							22,87
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)							22,87
BDI						24,18%	5,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							28,39


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C41293	APILOAMENTO MANUAL					m2	
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					0,010000	29,28	0,29
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,66	22,66
(B) TOTAL							22,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				22,95
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							5,16
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)							5,16
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		1,00	0,740000	0,260000	460,13	226,14	399,28
IE0023 - GRUPO GERADOR 174 kVA		1,00	1,000000	0,000000	164,68	9,24	164,68
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00	1,000000	0,000000	84,83	49,29	84,83
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		1,00	1,000000	0,000000	521,38	289,96	521,38
(A) TOTAL							1.216,80
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							119,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.336,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							48,30
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	34,712640	22,21
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				Kg	5,56	19,200000	106,75
IM0025 - BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)				m3	90,21	0,807144	72,81
IM0026 - PEDRISCO				m3	124,22	0,354960	44,09
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,097236	16,80
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,439848	26,39
(E) TOTAL							289,05
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							337,35
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUÍTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		1,00	0,740000	0,260000	460,13	226,14	399,28
IE0023 - GRUPO GERADOR 174 kVA		1,00	1,000000	0,000000	164,68	9,24	164,68
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00	1,000000	0,000000	84,83	49,29	84,83
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		1,00	1,000000	0,000000	521,38	289,96	521,38
(A) TOTAL							1.216,80
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							119,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			1.336,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							48,30
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	35,006400	22,40
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				Kg	5,56	19,200000	106,75
IM0025 - BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)				m3	90,21	0,674400	60,83
IM0026 - PEDRISCO				m3	124,22	0,303384	37,68
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,096840	16,73
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,735084	44,10
(E) TOTAL							288,49
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							336,79
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,880000	0,120000	0,71	0,48	2,68
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,408000	0,592000	1,59	1,09	3,84
(A) TOTAL							30,32
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,11	29,11
(B) TOTAL							291,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				322,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							81,98
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	280,534180	179,54
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,899220	155,43
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	1,102620	66,15
(E) TOTAL							401,12
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							483,10
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
IE0073 - GERICA 180 l		3,00	0,410000	0,590000	1,59	1,09	3,87
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							31,42
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,11	29,11
(B) TOTAL							291,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)				323,23
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							82,26
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	364,000000	232,96
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				Kg	6,60	4,600000	30,36
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,885000	152,97
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,867000	52,02
(E) TOTAL							468,31
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							550,57
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,07	1,000000	0,000000	30,27	29,90	2,11
IE0055 - GRUPO GERADOR 40 kVA		0,07	1,000000	0,000000	44,33	6,33	3,10
(A) TOTAL							5,21
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					0,500000	24,04	12,02
IH0009 - CARPINTEIRO					0,500000	29,42	14,71
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					0,069970	29,11	2,03
(B) TOTAL							28,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				33,97
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							33,97
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				m	3,18	2,773480	8,81
IM0077 - PREGO				Kg	16,28	0,319570	5,20
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				m	12,83	0,646800	8,29
IM0095 - TABUA DE 30				m	12,93	0,067680	0,87
IM0109 - PONTALETES D=15 cm				m	4,97	0,107800	0,53
IM0110 - PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15				m	6,11	0,304000	1,85
(E) TOTAL							25,55
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							59,52
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,410000	0,590000	1,59	1,09	3,87
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							31,42
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,11	29,11
(B) TOTAL							291,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				323,23
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							82,26
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				m3	6,71	1,000000	6,71
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	364,000000	232,96
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				Kg	6,60	4,600000	30,36
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,885000	152,97
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,867000	52,02
(E) TOTAL							475,02
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							557,28
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 - DGPC/GO.
 CPF - 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C45165	CONCRETO FCK=25 MPA					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,880000	0,120000	0,71	0,48	2,68
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,395000	0,605000	1,59	1,09	3,81
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							31,36
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,11	29,11
(B) TOTAL							291,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				323,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							83,06
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				m3	6,71	1,000000	6,71
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	389,000000	248,96
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				Kg	6,60	4,900000	32,34
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,877500	151,67
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,880200	52,81
(E) TOTAL							492,49
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							575,55
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 - DGPC/GO.
 CPF - 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
C47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)				un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0045 - GRUPO GERADOR 3,2 kVA		1,00	0,500000	0,500000	4,52	0,21
IE0063 - FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		1,00	0,500000	0,500000	3,77	2,34
(A) TOTAL						5,40
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE				8,000000	22,66	181,28
IH0010 - PEDREIRO				2,000000	29,48	58,96
(B) TOTAL						269,52
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			274,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						18,32
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45050 - CONCRETO FCK=15 MPA			m3	536,26	0,025400	13,62
C47007 - TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)			tkm	4,75	0,940000	4,46
IM0079 - AÇO CA - 50			Kg	6,53	2,810000	18,34
IM0085 - ARAME RECOZIDO			Kg	13,19	0,150000	1,97
(E) TOTAL						38,39
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						56,71
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,770000	0,230000	0,71	0,48	2,60
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00	1,000000	0,000000	6,64	0,70	6,63
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,380000	0,620000	1,59	1,09	3,81
(A) TOTAL							13,04
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							262,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				275,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							65,88
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	350,000000	224,00
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	1,725000	298,16
(E) TOTAL							522,16
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							588,04
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					m2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,04	1,000000	0,000000	30,27	29,90	1,21
IE0055 - GRUPO GERADOR 40 kVA		0,04	1,000000	0,000000	44,33	6,33	1,78
(A) TOTAL							2,99
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,070000	29,28	2,04
IH0002 - AJUDANTE					0,700000	24,04	16,82
IH0009 - CARPINTEIRO					0,700000	29,42	20,59
(B) TOTAL							39,45
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)		42,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							42,44
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGO				Kg	16,28	0,023650	0,38
IM0078 - SARRAFO				m	6,29	1,214890	7,64
IM0131 - COMPENSADO RESINADO - 10 mm				m2	27,61	0,404300	11,16
(E) TOTAL							19,18
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							61,62
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					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					0,030000	29,28	0,87
IH0007 - SERVENTE					3,000000	22,66	67,98
(B) TOTAL							68,85
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						68,85	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							68,85
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)							68,85
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0007	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO + MAT. JAZIDA					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		1,00	0,610000	0,390000	0,71	0,48	0,61
IE0091 - BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAM. CAP 1,08 M3/MIN E MIST DE 0 1 M3		1,00	1,000000	0,000000	41,18	35,66	41,18
IE0093 - GRUPO GERADOR - 14 KVA		1,00	1,000000	0,000000	21,51	6,12	21,51
(A) TOTAL							63,30
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							90,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,896		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			153,94
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							171,73
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				m3	4,29	1,008000	4,32
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	210,000000	134,40
(E) TOTAL							138,72
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							310,45
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
CZ0008	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER,MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					UNIDADE:	M3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0073 - GERICA 180 l		1,00	0,190000	0,810000	1,59	1,09	1,18
(A) TOTAL							1,18
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,66	181,28
(B) TOTAL							181,28
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,375		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			182,46
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							486,56
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)							486,56
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0019	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRE TO ESTIC. DE 15 X 15 CM X 3,0M					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0089 - GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,00	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69
IE0097 - CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM CAP. 800 KG		2,00	1,000000	0,000000	0,51	0,34	1,02
IE0098 - FABRICA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2 20 KW		1,00	1,000000	0,000000	3,61	2,16	3,61
IE0099 - TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T		1,00	1,000000	0,000000	1,36	0,90	1,36
(A) TOTAL							16,68
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							90,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		77,530		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			107,32
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,38
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	2,449520	31,42
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,067500	38,39
(E) TOTAL							69,81
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							71,19
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONSTRUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0020	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRE TO SUPORTE 11CM X 11CM X 3,0 M					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0089 - GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,00	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69
IE0097 - CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM CAP. 800 KG		2,00	1,000000	0,000000	0,51	0,34	1,02
IE0098 - FABRICA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2 20 KW		1,00	1,000000	0,000000	3,61	2,16	3,61
IE0099 - TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T		1,00	1,000000	0,000000	1,36	0,90	1,36
(A) TOTAL							16,68
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,66	90,64
(B) TOTAL							90,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		151,040			CUSTO HORARIO TOTAL (A + B)		107,32
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,71
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				Kg	12,83	2,053870	26,35
CZ0021 - CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE				M3	568,85	0,036300	20,64
(E) TOTAL							46,99
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							47,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONSTRUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0021	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGE					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,880000	0,120000	0,71	0,48	2,68
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,400000	0,600000	1,59	1,09	3,84
IE0100 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 KG		1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
IE0101 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
(A) TOTAL							31,39
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	29,28	29,28
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,66	203,94
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,48	29,48
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,11	29,11
(B) TOTAL							291,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				323,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,07
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,64	389,000000	248,96
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				Kg	6,60	4,900000	32,34
IM0188 - AREIA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO AREAL)				T	172,85	0,877500	151,67
IM0189 - BRITA COMERCIAL SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				T	60,00	0,880200	52,81
(E) TOTAL							485,78
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							568,85
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0029	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,22	1,000000	0,000000	30,27	29,90	6,75
IE0093 - GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,22	1,000000	0,000000	21,51	6,12	4,79
(A) TOTAL							11,54
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	24,04	24,04
IH0009 - CARPINTEIRO					1,000000	29,42	29,42
(B) TOTAL							53,46
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			65,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							6,50
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGO				Kg	16,28	0,022220	0,36
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				m	12,83	2,322220	29,79
IM0218 - TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO LARANJA PARA TAPUME- L= 1,2 M				M	1,80	0,875000	1,57
(E) TOTAL							31,72
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							38,22
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ0067	APILOAMENTO MANUAL					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,66	22,66
(B) TOTAL							22,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					0,667	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						22,66	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						33,99	
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)							33,99
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
1.	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO MONTANHOSO - FAIXA DE 15 A 40 KM					KM	
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
CZ9201 - COMPONENTE AMBIENTAL AMBIENTAL				KM	222,26	1,000000	222,26
CZ9202 - CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO				KM	412,99	1,000000	412,99
CZ9203 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP				KM	889,09	1,000000	889,09
CZ9204 - DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)				KM	1.319,13	1,000000	1.319,13
CZ9205 - EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA				KM	17.400,35	1,000000	17.400,35
CZ9206 - ESTUDOS DE TRAFÉGO-RESTAURAÇÃO				KM	2.414,47	1,000000	2.414,47
CZ9207 - ESTUDOS GEOLÓGICOS				KM	539,25	1,080000	582,39
CZ9208 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS-DUPLICAÇÃO				KM	9.040,88	1,080000	9.764,15
CZ9209 - ESTUDOS HIDROLÓGICOS				KM	916,79	1,000000	916,79
CZ9210 - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				KM	5.273,99	1,080000	5.695,90
CZ9211 - ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO				KM	892,54	1,000000	892,54
CZ9212 - PROJETO AMBIENTAL				KM	3.251,71	1,000000	3.251,71
CZ9213 - PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO				KM	516,24	1,000000	516,24
CZ9214 - PROJETO DE DRENAGEM-DUPLICAÇÃO				KM	1.145,97	1,000000	1.145,97
CZ9215 - PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA				KM	190,99	1,000000	190,99
CZ9279 - PROJETO DE PAISAGISMO				KM	222,32	1,000000	222,32
CZ9281 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				KM	2.403,42	1,000000	2.403,42
CZ9288 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES- DUPLICAÇÃO				KM	1.408,41	1,000000	1.408,41
CZ9294 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM				KM	1.613,11	1,080000	1.742,15
CZ9297 - PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO				KM	614,25	1,000000	614,25
CZ9299 - PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSE CÇÕES				KM	1.148,59	1,000000	1.148,59
CZ9303 - RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELI MINARES				KM	266,71	1,000000	266,71
CZ9310 - DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO				KM	150,57	1,000000	150,57
CZ9317 - LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RES TAURAÇÃO				KM	2.762,05	1,000000	2.762,05
CZ9323 - PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLI CAÇÃO				KM	2.004,61	1,000000	2.004,61
(E) TOTAL							58.338,05
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.1735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9202	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO					UNIDADE: KM
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
CZ9031 - ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO-DUPLICAÇÃO			KM	412,99	1,000000	412,99
(E) TOTAL						412,99
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						412,99
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9203	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP					UNIDADE: KM
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
CZ9032 - ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMO ÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBR			KM	84,67	1,000000	84,67
CZ9033 - ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRU AS E ÁREAS DE INTERESSE DE OU			KM	254,03	1,000000	254,03
CZ9034 - CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSI COS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMIC			KM	254,03	1,000000	254,03
CZ9035 - MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVO			KM	211,69	1,000000	211,69
CZ9036 - RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)			KM	84,67	1,000000	84,67
(E) TOTAL						889,09
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						889,09
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9204		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)				UNIDADE: KM
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
CZ9037 - AVALIAÇÃO DE CUSTOS-ESTIMATIVA			KM	688,32	1,000000	688,32
CZ9038 - IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIO DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRI			KM	389,24	1,000000	389,24
CZ9039 - MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÃO			KM	57,58	1,000000	57,58
CZ9040 - PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO			KM	115,16	1,000000	115,16
CZ9041 - QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR			KM	68,83	1,000000	68,83
(E) TOTAL						1.319,13
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.319,13
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9205		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA				UNIDADE: KM	
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
CZ9042 - EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO				KM	739,92	1,000000	739,92
CZ9043 - EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO				KM	16.660,43	1,000000	16.660,43
(E) TOTAL							17.400,35
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							17.400,35
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9206	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS DE TRAFÉGO-RESTAURAÇÃO					UNIDADE: KM
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
CZ9045 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRE LIMINAR RESTAURAÇÃO			KM	107,55	1,000000	107,55
CZ9046 - ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁF. ATUAL E FUTURO RESTAU			KM	43,02	1,000000	43,02
CZ9047 - TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO			KM	150,57	1,000000	150,57
CZ9313 - CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO			KM	2.019,13	1,000000	2.019,13
CZ9314 - TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RES TAURAÇÃO			KM	94,20	1,000000	94,20
(E) TOTAL						2.414,47
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.414,47
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9208	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS GEOTÉCNICOS-DUPLICAÇÃO					UNIDADE: KM
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
CZ9050 - ENSAIOS GEOTÉCNICOS			KM	3.587,98	1,300000	4.664,37
CZ9051 - RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS			KM	172,08	1,000000	172,08
CZ9052 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL PEDREIRA E AREAL			KM	353,52	1,000000	353,52
CZ9053 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO			KM	1.296,72	1,000000	1.296,72
CZ9054 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDA			KM	1.002,21	1,000000	1.002,21
CZ9055 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO			KM	897,72	1,000000	897,72
CZ9056 - SONDAGEM ROTATIVA			KM	407,87	1,000000	407,87
CZ9316 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE- DUPL.			KM	246,39	1,000000	246,39
(E) TOTAL						9.040,88
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						9.040,88
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9210	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				UNIDADE: KM		
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
CZ9065 - ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁ FICAS				KM	344,16	1,000000	344,16
CZ9066 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				KM	416,75	1,000000	416,75
CZ9067 - IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS				KM	268,96	1,000000	268,96
CZ9068 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				KM	4.072,04	1,000000	4.072,04
CZ9069 - PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS				KM	172,08	1,000000	172,08
(E) TOTAL							5.273,99
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.273,99
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9211	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO					UNIDADE: KM
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
CZ9070 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO			KM	892,54	1,000000	892,54
(E) TOTAL						892,54
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						892,54
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM: CZ9212	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO AMBIENTAL					UNIDADE: KM		
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	
CZ9071 - ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOS TAS SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)				KM	322,75	1,000000	322,75	
CZ9072 - ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA				KM	589,98	1,000000	589,98	
CZ9073 - ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA				KM	701,06	1,000000	701,06	
CZ9074 - GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)				KM	127,01	1,000000	127,01	
CZ9075 - MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)				KM	211,69	1,000000	211,69	
CZ9076 - OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS				KM	267,29	1,000000	267,29	
CZ9077 - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIM.DE IMPACTOS FAUN				KM	338,71	1,000000	338,71	
CZ9078 - PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)				KM	103,24	1,000000	103,24	
CZ9079 - RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO IMPACTO SOBRE PATRIM				KM	211,69	1,000000	211,69	
CZ9080 - RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO IMPACTO S/ SÍT ARQUE				KM	378,29	1,000000	378,29	
(E) TOTAL							3.251,71	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.251,71	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9213	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO					UNIDADE: KM	
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
CZ9081 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO				KM	344,16	1,000000	344,16
CZ9082 - PESQUISA DE MERCADO				KM	172,08	1,000000	172,08
(E) TOTAL							516,24
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							516,24
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9214		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE DRENAGEM-DUPLICAÇÃO				UNIDADE: KM	
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	
CZ9083 - DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM			KM	68,83	1,000000	68,83	
CZ9084 - DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE BACIAS DE RENAGEM			KM	137,66	1,000000	137,66	
CZ9085 - DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL			KM	526,50	1,000000	526,50	
CZ9086 - DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFI			KM	137,66	1,000000	137,66	
CZ9087 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO,VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM-DUPLOC			KM	172,08	1,000000	172,08	
CZ9088 - LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES			KM	103,24	1,000000	103,24	
(E) TOTAL							1.145,97
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.145,97
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9215		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA				UNIDADE: KM	
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
CZ9089 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IN TERFERÊNCIA DE ILUM. E ELÉTRIC				KM	190,99	1,000000	190,99
(E) TOTAL							190,99
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							190,99
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9279	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE PAISAGISMO					UNIDADE: KM
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	25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9090 - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)			KM	222,32	1,000000	222,32
(E) TOTAL						222,32
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						222,32
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9281	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					UNIDADE: KM
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
CZ9091 - DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO			KM	469,76	1,000000	469,76
CZ9092 - DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO			KM	297,68	1,000000	297,68
CZ9093 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS			KM	344,97	1,000000	344,97
CZ9094 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VO LUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇ			KM	219,37	1,000000	219,37
CZ9095 - MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITA TIVOS			KM	476,28	1,000000	476,28
CZ9096 - PRÉ-DIMENSIONAMENTO			KM	595,36	1,000000	595,36
(E) TOTAL						2.403,42
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.403,42
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9288		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES- DUPLICAÇÃO				UNIDADE: KM	
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 - DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - DUPLICAÇÃO				KM	103,24	1,000000	103,24
CZ9098 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCL. PLACAS SINALIZ. P/ FAUNA- DUPL				KM	548,03	1,000000	548,03
CZ9099 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLU ME DE PROJETO DE SINALIZ- DUPL				KM	275,32	1,000000	275,32
CZ9100 - PRÉ-DIMENSIONAMENTO-DUPLICAÇÃO				KM	481,82	1,000000	481,82
(E) TOTAL							1.408,41
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.408,41
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9294		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM				UNIDADE: KM	
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
CZ9101 - CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTR. DE MASSA (QMD				KM	516,24	1,000000	516,24
CZ9102 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA DESENHOS, LINEAR E SEÇÕES TRAN				KM	658,12	1,000000	658,12
CZ9103 - RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM				KM	438,75	1,000000	438,75
(E) TOTAL							1.613,11
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.613,11
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
ITEM: CZ9297	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO					UNIDADE: KM		
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	
CZ9104 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLU ME DE PROJETO EXECUTIVO				KM	614,25	1,000000	614,25	
(E) TOTAL							614,25	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							614,25	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9299	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES					UNIDADE: KM	
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	
CZ9105 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJ. GEOMÉTRICO			KM	219,37	1,000000	219,37	
CZ9106 - NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL			KM	103,24	1,000000	103,24	
CZ9107 - PROJETO PLANIMÉTRICO			KM	412,99	1,000000	412,99	
CZ9108 - PROJETO ALTIMÉTRICO			KM	412,99	1,000000	412,99	
(E) TOTAL							1.148,59
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.148,59
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9303		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELI MINARES				UNIDADE: KM
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
CZ9109 - ALTERNATIVAS DE TRAÇADO			KM	172,08	1,000000	172,08
CZ9110 - DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICO			KM	17,20	1,000000	17,20
CZ9111 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES			KM	68,83	1,000000	68,83
CZ9112 - DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAG			KM	8,60	1,000000	8,60
(E) TOTAL						266,71
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						266,71
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9310	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO					UNIDADE: KM
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
CZ9311 - COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - REST			KM	107,55	1,000000	107,55
CZ9312 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO			KM	43,02	1,000000	43,02
(E) TOTAL						150,57
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						150,57
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9317	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RES TAURAÇÃO					UNIDADE: KM
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
CZ9318 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO			KM	712,98	1,000000	712,98
CZ9319 - INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - REST			KM	920,92	1,000000	920,92
CZ9320 - LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO RESTAURAÇÃO			KM	933,01	1,000000	933,01
CZ9321 - LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITU PAVIM. COM PERFILÔMETRO - REST			KM	96,89	1,000000	96,89
CZ9322 - LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO			KM	98,25	1,000000	98,25
(E) TOTAL						2.762,05
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.762,05
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9323		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLI CAÇÃO				UNIDADE: KM	
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
CZ9324 - DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO				KM	330,81	1,000000	330,81
CZ9325 - DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO				KM	293,60	1,000000	293,60
CZ9326 - DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS- RESTAURAÇÃO				KM	223,26	1,000000	223,26
CZ9327 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTA CÃO				KM	362,28	1,000000	362,28
CZ9328 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PRO JETO DE RESTAURAÇÃO				KM	274,22	1,000000	274,22
CZ9329 - ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PRO JETO - RESTAURAÇÃO				KM	520,44	1,000000	520,44
(E) TOTAL							2.004,61
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.004,61
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9027		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOAREAMENTO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					6,000000	132,31	793,86
(B) TOTAL							793,86
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				793,86
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							31,75
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)							31,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9028		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					6,000000	132,31	793,86
(B) TOTAL							793,86
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				793,86
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							31,75
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)							31,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9029		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					6,000000	132,31	793,86
(B) TOTAL							793,86
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				793,86
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							31,75
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)							31,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9032	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				16,000000	132,31	2.116,96
(B) TOTAL						2.116,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.116,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						84,67
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)						84,67
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9033		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRU AS E ÁREAS DE INTERESSE DE OU				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					48,000000	132,31	6.350,88
(B) TOTAL							6.350,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				6.350,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							254,03
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)							254,03
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9034		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMIC				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					48,000000	132,31	6.350,88
(B) TOTAL							6.350,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				6.350,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							254,03
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)							254,03
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9035		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					40,000000	132,31	5.292,40
(B) TOTAL							5.292,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5.292,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							211,69
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)							211,69
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9037	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AVALIAÇÃO DE CUSTOS-ESTIMATIVA				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					160,000000	107,55
(B) TOTAL						17.208,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)			17.208,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						688,32
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)						688,32
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9038		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIO DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRI				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9005 - TÉCNICO DE ESTRADAS					200,000000	32,16	6.432,00
(B) TOTAL							6.432,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				6.432,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							257,28
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS				UN	202,06	0,400000	80,82
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,014546	51,14
(E) TOTAL							131,96
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							389,24
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9039		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÃO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9006 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					40,000000	35,99	1.439,60
(B) TOTAL							1.439,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.439,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							57,58
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)							57,58
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9040		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9006 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					80,000000	35,99	2.879,20
(B) TOTAL							2.879,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.879,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							115,16
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)							115,16
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9041		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				16,000000	107,55	1.720,80
(B) TOTAL						1.720,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		1.720,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						68,83
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)						68,83
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9042		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9007 - CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.				600,000000	30,83	18.498,00
(B) TOTAL						18.498,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		18.498,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						739,92
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)						739,92
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9043		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9008 - COORDENADOR GERAL					600,000000	175,50	105.300,00
IH9009 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					2336,000000	130,11	303.936,96
(B) TOTAL							409.236,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				409.236,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							16.369,47
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS				UN	202,06	1,440000	290,96
(E) TOTAL							290,96
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							16.660,43
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9045		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRE LIMINAR RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	107,55	4.302,00
(B) TOTAL							4.302,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4.302,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							107,55
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)							107,55
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9046		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁF. ATUAL E FUTURO RESTAU				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					16,000000	107,55	1.720,80
(B) TOTAL							1.720,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.720,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							43,02
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)							43,02
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRIBUTOR SUDESTE
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9047		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					56,000000	107,55	6.022,80
(B) TOTAL							6.022,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				6.022,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							150,57
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)							150,57
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9048		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	107,55	4.302,00
IH9012 - CADISTA					16,000000	29,56	472,96
(B) TOTAL							4.774,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4.774,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							190,99
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)							190,99
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9049	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO EM CAMPO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	107,55	4.302,00
IH9013 - AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO				40,000000	43,62	1.744,80
(B) TOTAL						6.046,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		6.046,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						241,87
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS			UN	202,06	0,400000	80,82
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV			MÊS	3.515,84	0,007273	25,57
(E) TOTAL						106,39
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						348,26
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9050	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSAIOS GEOTÉCNICOS					UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9006 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO				960,000000	35,99	34.550,40
IH9014 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG				1920,000000	17,75	34.080,00
IH9015 - LABORATORISTA CH./TOPÓGRAFO CH				240,000000	43,88	10.531,20
(B) TOTAL						79.161,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				79.161,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						3.166,46
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9003 - LABORATÓRIO DE BETUME			MêS	5.993,16	0,043636	261,51
IS9004 - LABORATÓRIO DE SOLOS			MÊS	3.666,94	0,043636	160,01
(E) TOTAL						421,52
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.587,98
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9052	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL PEDREIRA E AREAL					UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9006 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					32,000000	35,99	1.151,68
IH9016 - SERVENTE					64,000000	18,02	1.153,28
IH9017 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG					64,000000	17,75	1.136,00
(B) TOTAL							3.440,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				3.440,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							137,63
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,005818	20,45
IS9005 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO				MÊS	3.738,67	0,005333	19,93
IS9006 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				MÊS	29.806,04	0,005818	173,41
IS9007 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	395,03	0,005333	2,10
(E) TOTAL							215,89
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							353,52
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9055		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9006 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO				72,000000	35,99	2.591,28
IH9016 - SERVENTE				144,000000	18,02	2.594,88
IH9017 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG				288,000000	17,75	5.112,00
(B) TOTAL						10.298,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		10.298,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						411,92
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV			MÊS	3.515,84	0,013091	46,02
IS9005 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO			MÊS	3.738,67	0,012000	44,86
IS9006 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			MÊS	29.806,04	0,013091	390,18
IS9007 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL			MÊS	395,03	0,012000	4,74
(E) TOTAL						485,80
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						897,72
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9056	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM ROTATIVA				UNIDADE: KM		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9016 - SERVENTE					64,000000	18,02	1.153,28
IH9017 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG					32,000000	17,75	568,00
IH9018 - LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX					32,000000	24,45	782,40
(B) TOTAL							2.503,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.503,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							100,14
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9006 - CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG				UN	327,88	0,080000	26,23
IM9007 - COROA DE WIDIA LINHA AWG				UN	481,19	0,080000	38,49
IM9008 - SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW				MÊS	11.432,42	0,005818	66,51
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,005818	20,45
IS9005 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO				MÊS	3.738,67	0,005333	19,93
IS9007 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	395,03	0,005333	2,10
IS9008 - CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN				MÊS	23.035,98	0,005818	134,02
(E) TOTAL							307,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							407,87
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9058		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO C/ RAMPAS DE FAUNAS				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9009 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					4,000000	130,11	520,44
(B) TOTAL							520,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			520,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							20,81
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)							20,81
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9060		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's - DNIT				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9019 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR					24,000000	152,67	3.664,08
(B) TOTAL							3.664,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3.664,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							146,56
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)							146,56
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9061		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃ				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9009 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					16,000000	130,11	2.081,76
(B) TOTAL							2.081,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.081,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,27
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)							83,27
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9062		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9009 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					16,000000	130,11	2.081,76
(B) TOTAL							2.081,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.081,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,27
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)							83,27
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9065		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					80,000000	107,55	8.604,00
(B) TOTAL							8.604,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				8.604,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							344,16
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)							344,16
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9066		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					56,000000	107,55	6.022,80
IH9010 - ENGENHEIRO AUXILIAR					56,000000	78,50	4.396,00
(B) TOTAL							10.418,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				10.418,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							416,75
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)							416,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9067	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS					UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9016 - SERVENTE				80,000000	18,02	1.441,60
IH9018 - LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX				40,000000	24,45	978,00
(B) TOTAL						2.419,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.419,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						96,78
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9009 - MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINF			UN	297,65	0,400000	119,06
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV			MÊS	3.515,84	0,007273	25,57
IS9005 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO			MÊS	3.738,67	0,006667	24,92
IS9007 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL			MÊS	395,03	0,006667	2,63
(E) TOTAL						172,18
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						268,96
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9068		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9015 - LABORATORISTA CH./TOPÓGRAFO CH					280,000000	43,88	12.286,40
IH9016 - SERVENTE					1120,000000	18,02	20.182,40
IH9018 - LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX					1120,000000	24,45	27.384,00
(B) TOTAL							59.852,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			59.852,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2.394,11
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9005 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO				MÊS	3.738,67	0,046667	174,47
IS9007 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	395,03	0,046667	18,43
IS9009 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA				MÊS	5.531,09	0,152727	844,74
IS9010 - VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS				MÊS	12.577,23	0,050909	640,29
(E) TOTAL							1.677,93
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.072,04
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9069		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	107,55	4.302,00
(B) TOTAL							4.302,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4.302,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							172,08
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)							172,08
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9070		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					152,000000	107,55	16.347,60
IH9010 - ENGENHEIRO AUXILIAR					76,000000	78,50	5.966,00
(B) TOTAL							22.313,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22.313,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							892,54
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)							892,54
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9071		ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOS TAS SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)				KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					56,000000	132,31	7.409,36
(B) TOTAL							7.409,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			7.409,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							296,37
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS				UN	202,06	0,080000	16,16
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,002909	10,22
(E) TOTAL							26,38
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							322,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9072		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					104,000000	132,31	13.760,24
(B) TOTAL							13.760,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			13.760,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							550,40
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS				UN	202,06	0,120000	24,24
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,004364	15,34
(E) TOTAL							39,58
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							589,98
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9073	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				120,000000	132,31	15.877,20
(B) TOTAL						15.877,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		15.877,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						635,08
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS			UN	202,06	0,200000	40,41
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV			MÊS	3.515,84	0,007273	25,57
(E) TOTAL						65,98
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						701,06
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9075		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					40,000000	132,31	5.292,40
(B) TOTAL							5.292,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5.292,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							211,69
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)							211,69
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9076		OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS				KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					56,000000	107,55	6.022,80
(B) TOTAL							6.022,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			6.022,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							240,91
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS				UN	202,06	0,080000	16,16
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,002909	10,22
(E) TOTAL							26,38
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							267,29
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9077		PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIM.DE IMPACTOS FAUN				KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					64,000000	132,31	8.467,84
(B) TOTAL							8.467,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				8.467,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							338,71
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							338,71
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CONSORCIO CONTRISTOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9079		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO IMPACTO SOBRE PATRIM				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					40,000000	132,31	5.292,40
(B) TOTAL							5.292,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5.292,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							211,69
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)							211,69
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9080		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO IMPACTO S/ SÍT ARQUE				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9003 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					64,000000	132,31	8.467,84
(B) TOTAL							8.467,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			8.467,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							338,71
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS				UN	202,06	0,120000	24,24
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,004364	15,34
(E) TOTAL							39,58
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							378,29
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9081		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					80,000000	107,55	8.604,00
(B) TOTAL							8.604,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				8.604,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							344,16
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)							344,16
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9082		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PESQUISA DE MERCADO				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	107,55	4.302,00
(B) TOTAL						4.302,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		4.302,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						172,08
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)						172,08
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9083		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					16,000000	107,55	1.720,80
(B) TOTAL							1.720,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.720,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							68,83
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)							68,83
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9085		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					96,000000	107,55	10.324,80
IH9012 - CADISTA					96,000000	29,56	2.837,76
(B) TOTAL							13.162,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				13.162,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							526,50
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)							526,50
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRIBUTOR SUDESTE
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9086		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFI				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					32,000000	107,55	3.441,60
(B) TOTAL							3.441,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3.441,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							137,66
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)							137,66
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9089		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IN TERFERÊNCIA DE ILUM. E ELÉTRIC				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	107,55	4.302,00
IH9012 - CADISTA					16,000000	29,56	472,96
(B) TOTAL							4.774,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4.774,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							190,99
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)							190,99
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9091		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					80,000000	107,55	8.604,00
IH9010 - ENGENHEIRO AUXILIAR					40,000000	78,50	3.140,00
(B) TOTAL							11.744,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			11.744,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							469,76
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)							469,76
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9093		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	107,55	4.302,00
IH9010 - ENGENHEIRO AUXILIAR				40,000000	78,50	3.140,00
IH9012 - CADISTA				40,000000	29,56	1.182,40
(B) TOTAL						8.624,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		8.624,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						344,97
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)						344,97
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9094		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VO LUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇ				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	107,55	4.302,00
IH9012 - CADISTA					40,000000	29,56	1.182,40
(B) TOTAL							5.484,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5.484,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							219,37
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							219,37
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRIBUTOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9096		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PRÉ-DIMENSIONAMENTO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					80,000000	107,55	8.604,00
IH9010 - ENGENHEIRO AUXILIAR					80,000000	78,50	6.280,00
(B) TOTAL							14.884,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				14.884,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							595,36
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							595,36
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9098		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCL. PLACAS SINALIZ. P/ FAUNA- DUPL				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					112,000000	107,55	12.045,60
IH9012 - CADISTA					56,000000	29,56	1.655,36
(B) TOTAL							13.700,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				13.700,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							548,03
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)							548,03
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9099		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLU ME DE PROJETO DE SINALIZ- DUPL				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					64,000000	107,55	6.883,20
(B) TOTAL							6.883,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				6.883,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							275,32
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)							275,32
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9100		PRÉ-DIMENSIONAMENTO-DUPLICAÇÃO				KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					112,000000	107,55	12.045,60
(B) TOTAL							12.045,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			12.045,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							481,82
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)							481,82
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9101		CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTR. DE MASSA (QMD)				KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					120,000000	107,55	12.906,00
(B) TOTAL							12.906,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				12.906,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							516,24
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)							516,24
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9102		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA DESENHOS, LINEAR E SEÇÕES TRAN				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				120,000000	107,55	12.906,00
IH9012 - CADISTA				120,000000	29,56	3.547,20
(B) TOTAL						16.453,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		16.453,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						658,12
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)						658,12
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9103		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					80,000000	107,55	8.604,00
IH9012 - CADISTA					80,000000	29,56	2.364,80
(B) TOTAL							10.968,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				10.968,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							438,75
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)							438,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO CONTRUOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9106		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					24,000000	107,55	2.581,20
(B) TOTAL							2.581,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.581,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							103,24
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)							103,24
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9109		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ALTERNATIVAS DE TRAÇADO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	107,55	4.302,00
(B) TOTAL							4.302,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				4.302,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							172,08
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)							172,08
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9111		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					16,000000	107,55	1.720,80
(B) TOTAL							1.720,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.720,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							68,83
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)							68,83
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder


CONSORCIO CONTRIBUTOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9312		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				16,000000	107,55	1.720,80
(B) TOTAL						1.720,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		1.720,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						43,02
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)						43,02
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9313		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9010 - ENGENHEIRO AUXILIAR				40,000000	78,50	3.140,00
IH9011 - FISCAL DE CAMPO				720,000000	25,74	18.532,80
(B) TOTAL						21.672,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		21.672,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						541,82
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0223 - CÂMERAS (TRÁFEGO)-EQUIPAMENTOS FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECIS			MÊS	2.489,35	0,375000	933,50
IS9001 - DIÁRIAS			UN	202,06	2,375000	479,89
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV			MÊS	3.515,84	0,018182	63,92
(E) TOTAL						1.477,31
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.019,13
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9316		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE- DUPL.				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9006 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					40,000000	35,99	1.439,60
IH9016 - SERVENTE					80,000000	18,02	1.441,60
IH9017 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG					160,000000	17,75	2.840,00
(B) TOTAL							5.721,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				5.721,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							143,03
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,009091	31,96
IS9005 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO				MÊS	3.738,67	0,004167	15,57
IS9006 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				MÊS	29.806,04	0,001818	54,19
IS9007 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	395,03	0,004167	1,64
(E) TOTAL							103,36
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							246,39
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9318		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				120,000000	107,55	12.906,00
IH9009 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO				120,000000	130,11	15.613,20
(B) TOTAL						28.519,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		28.519,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						712,98
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)						712,98
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9319		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - REST				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9005 - TÉCNICO DE ESTRADAS				320,000000	32,16	10.291,20
IH9018 - LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX				320,000000	24,45	7.824,00
(B) TOTAL						18.115,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		18.115,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						452,88
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS			UN	202,06	2,000000	404,12
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV			MÊS	3.515,84	0,018182	63,92
(E) TOTAL						468,04
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						920,92
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9320	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					64,000000	107,55	6.883,20
IH9005 - TÉCNICO DE ESTRADAS					64,000000	32,16	2.058,24
(B) TOTAL							8.941,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				8.941,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							223,53
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0008 - FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD				MÊS	57.096,38	0,007273	415,24
IS0009 - VIGA BENKELMAN				MÊS	2.194,68	0,001818	3,99
IS9001 - DIÁRIAS				UN	202,06	0,650000	131,33
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.515,84	0,007273	25,57
IS9008 - CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN				MÊS	23.035,98	0,001818	41,88
IS9010 - VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)				MÊS	12.577,23	0,007273	91,47
(E) TOTAL							709,48
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							933,01
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9322	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9005 - TÉCNICO DE ESTRADAS				64,000000	32,16	2.058,24
(B) TOTAL						2.058,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.058,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						51,45
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9001 - DIÁRIAS			UN	202,06	0,200000	40,41
IS9002 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV			MÊS	3.515,84	0,001818	6,39
(E) TOTAL						46,80
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						98,25
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRIBUIDOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM: CZ9324		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					88,000000	107,55	9.464,40
IH9010 - ENGENHEIRO AUXILIAR					48,000000	78,50	3.768,00
(B) TOTAL							13.232,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				13.232,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							330,81
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)							330,81
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9326		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS- RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				48,000000	107,55	5.162,40
IH9010 - ENGENHEIRO AUXILIAR				48,000000	78,50	3.768,00
(B) TOTAL						8.930,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		8.930,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						223,26
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)						223,26
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9328		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PRO JETO DE RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				80,000000	107,55	8.604,00
IH9012 - CADISTA				80,000000	29,56	2.364,80
(B) TOTAL						10.968,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		10.968,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						274,22
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)						274,22
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM: CZ9329	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PRO JETO - RESTAURAÇÃO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9004 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				80,000000	107,55	8.604,00
IH9019 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR				80,000000	152,67	12.213,60
(B) TOTAL						20.817,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				20.817,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						520,44
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)						520,44
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


 CONSÓRCIO CONTRITOR SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital: CE-050/2026
 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
 CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E
 Obra: EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ
 /CATALÃO, NESTE ESTADO.
 Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.
 Extensão: 18,60 KM
 Data: 08/06/2026

Atividade	Total por Etapa	1° mês	2° mês	3° mês	4° mês	5° Mês	6° mês	7° mês	8° mês	9° mês	10° mês	11° mês	12° mês
PROJETO EXECUTIVO	1.574.570,72	R\$ 262.428,45	R\$ 262.428,45	R\$ 262.428,45	R\$ 262.428,45	R\$ 262.428,45	R\$ 262.428,45						
	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%						
TERRAPLENAGEM	20.184.751,48			R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32	R\$ 1.187.338,32
	100,00%			5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
DRENAGEM	9.871.256,75				R\$ 519.539,83	R\$ 519.539,83	R\$ 519.539,83	R\$ 519.539,83	R\$ 519.539,83	R\$ 519.539,83	R\$ 519.539,83	R\$ 519.539,83	R\$ 519.539,83
	100,00%				5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%
OBRAS DE ARTE CORRENTE	5.713.748,07					R\$ 336.102,83	R\$ 336.102,83	R\$ 336.102,83	R\$ 336.102,83	R\$ 336.102,83	R\$ 336.102,83	R\$ 336.102,83	R\$ 336.102,83
	100,00%					5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
PAVIMENTAÇÃO	77.078.915,23					R\$ 4.817.432,20	R\$ 4.817.432,20	R\$ 4.817.432,20	R\$ 4.817.432,20	R\$ 4.817.432,20	R\$ 4.817.432,20	R\$ 4.817.432,20	R\$ 4.817.432,20
	100,00%					6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
RESTAURAÇÃO	29.340.778,90				R\$ 1.725.928,17	R\$ 1.725.928,17	R\$ 1.725.928,17	R\$ 1.725.928,17	R\$ 1.725.928,17	R\$ 1.725.928,17	R\$ 1.725.928,17	R\$ 1.725.928,17	R\$ 1.725.928,17
	100,00%				5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%
OBRAS COMPLEMENTARES	7.046.593,30												
	100,00%												
SINALIZAÇÃO	1.655.416,81			R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22	R\$ 75.246,22
	100,00%			4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO	4.886.273,49								814.378,92	814.378,92	814.378,92	814.378,92	814.378,92
	100,00%								16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.768.591,95			R\$ 226.140,43	R\$ 236.909,02	R\$ 579.350,25	R\$ 579.350,25	R\$ 589.041,98	R\$ 636.423,78	R\$ 636.423,78	R\$ 636.423,78	R\$ 636.423,78	R\$ 636.423,78
	100,00%			2,10%	2,20%	5,38%	5,38%	5,47%	5,91%	5,91%	5,91%	5,91%	5,91%
CANTEIRO DE OBRAS	4.183.088,45			R\$ 1.978.600,84				R\$ 112.943,39					
	100,00%			47,30%				2,70%					
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	195.599,87			R\$ 68.459,95				R\$ 29.339,98					
	100,00%			35,00%				15,00%					
Porcentagem		0,15%	0,15%	2,20%	2,32%	5,51%	5,51%	5,45%	5,86%	5,86%	5,86%	5,86%	5,86%
Valor	172.499.585,02	262.428,45	262.428,45	3.798.214,22	4.007.390,02	9.503.366,27	9.503.366,27	9.392.912,92	10.112.390,27	10.112.390,27	10.112.390,27	10.112.390,27	10.112.390,27
Porcentagem Acumulado		0,15%	0,30%	2,51%	4,83%	10,34%	15,85%	21,29%	27,16%	33,02%	38,88%	44,74%	50,60%
Valor Acumulado	172.499.585,02	262.428,45	524.856,91	4.323.071,12	8.330.461,14	17.833.827,41	27.337.193,68	36.730.106,60	46.842.496,87	56.954.887,14	67.067.277,41	77.179.667,68	87.292.057,95

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
Edital: CE-050/2026 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E Obra: EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO. Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO. Extensão: 18,60 KM Data: 08/06/2026													
Atividade	Total por Etapa	13° mês	14° mês	15° mês	16° mês	17°mês	18° mês	19° mês	20° mês	21° mês	22° mês	23° mês	24° mês
PROJETO EXECUTIVO	1.574.570,72 100,00%												
TERRAPLENAGEM	20.184.751,48 100,00%	R\$ 1.187.338,32 5,88%	R\$ 1.187.338,32 5,88%	R\$ 1.187.338,32 5,88%	R\$ 1.187.338,32 5,88%	R\$ 1.187.338,32 5,88%	R\$ 1.187.338,32 5,88%	R\$ 1.187.338,32 5,88%					
DRENAGEM	9.871.256,75 100,00%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%	R\$ 519.539,83 5,26%		
OBRAS DE ARTE CORRENTE	5.713.748,07 100,00%	R\$ 336.102,83 5,88%	R\$ 336.102,83 5,88%	R\$ 336.102,83 5,88%	R\$ 336.102,83 5,88%	R\$ 336.102,83 5,88%	R\$ 336.102,83 5,88%	R\$ 336.102,83 5,88%	R\$ 336.102,83 5,88%	R\$ 336.102,83 5,88%			
PAVIMENTAÇÃO	77.078.915,23 100,00%	R\$ 4.817.432,20 6,25%	R\$ 4.817.432,20 6,25%	R\$ 4.817.432,20 6,25%	R\$ 4.817.432,20 6,25%	R\$ 4.817.432,20 6,25%	R\$ 4.817.432,20 6,25%	R\$ 4.817.432,20 6,25%	R\$ 4.817.432,20 6,25%				
RESTAURAÇÃO	29.340.778,90 100,00%	R\$ 1.725.928,17 5,88%	R\$ 1.725.928,17 5,88%	R\$ 1.725.928,17 5,88%	R\$ 1.725.928,17 5,88%	R\$ 1.725.928,17 5,88%	R\$ 1.725.928,17 5,88%	R\$ 1.725.928,17 5,88%	R\$ 1.725.928,17 5,88%				
OBRAS COMPLEMENTARES	7.046.593,30 100,00%		R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	R\$ 704.659,33 10,00%	
SINALIZAÇÃO	1.655.416,81 100,00%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%	R\$ 75.246,22 4,55%
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO	4.886.273,49 100,00%	814.378,92 16,67%											
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.768.591,95 100,00%	R\$ 636.423,78 5,91%	R\$ 639.654,36 5,94%	R\$ 629.962,63 5,85%	R\$ 629.962,63 5,85%	R\$ 629.962,63 5,85%	R\$ 629.962,63 5,85%	R\$ 629.962,63 5,85%	R\$ 544.890,75 5,06%	R\$ 115.223,93 1,07%	R\$ 91.533,03 0,85%	R\$ 55.996,68 0,52%	R\$ 142.145,41 1,32%
CANTEIRO DE OBRAS	4.183.088,45 100,00%		R\$ 112.943,39 2,70%										R\$ 1.978.600,84 47,30%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	195.599,87 100,00%		R\$ 29.339,98 15,00%										R\$ 68.459,95 35,00%
Porcentagem		5,86%	5,88%	5,79%	5,79%	5,79%	5,79%	5,79%	5,06%	1,01%	0,81%	0,48%	1,31%
Valor	172.499.585,02	10.112.390,27	10.148.184,63	9.996.209,53	9.996.209,53	9.996.209,53	9.996.209,53	9.996.209,53	8.723.799,33	1.750.772,14	1.390.978,41	835.902,23	2.264.452,42
Porcentagem Acumulado		56,47%	62,35%	68,14%	73,94%	79,73%	85,53%	91,32%	96,38%	97,40%	98,20%	98,69%	100,00%
Valor Acumulado	172.499.585,02	97.404.448,21	107.552.632,85	117.548.842,37	127.545.051,90	137.541.261,43	147.537.470,96	157.533.680,49	166.257.479,82	168.008.251,96	169.399.230,37	170.235.132,60	172.499.585,02


 CONGÓRCIO CONTRITRIZ SUDESTE
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder



Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)
Tabela: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE
ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319
23/12/2025 - 08:16

Data base: 01/10/2025

MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS					
Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20.003,00	AJUDANTE	h	199,46	8,03	24,04
20.018,00	ARMADOR	h	178,93	10,57	29,48
20.014,00	BLASTER	h	165,39	12,91	34,26
20.016,00	CARPINTEIRO	h	178,64	10,56	29,42
20.002,00	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68	13,21	29,28
20.102,00	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,68	2.906,57	6.443,28
20.013,00	GREDISTA	h	177,45	10,48	29,07
20.015,00	MONTADOR	h	187,85	10,14	29,18
20.027,00	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31	11,20	30,49
20.028,00	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13	13,65	35,64
20.001,00	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36	10,51	29,04
20.004,00	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38	20,16	48,25
20.000,00	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82	10,48	29,11
20.026,00	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64	17,47	43,78
20.017,00	PEDREIRO	h	178,19	10,60	29,48
20.019,00	PINTOR	h	178,76	10,58	29,49
20.031,00	SERVENTE	h	207,09	7,38	22,66
21.030,00	SOLDADOR	h	158,94	14,99	38,81

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


CONSORCIO CONTRUtor SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D, C-1 735828 - DGPC/GO.
CPF - 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

Custo Horário de Equipamentos - Analítico(sem Bonificação)
 Tabela: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
 Taxa de juros: 6,00 % Salário Base: R\$ 1.518,00
 Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 1,040 Gasolina = R\$ 5,080 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,700

EQUIPAMENTOS																	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,60	D	0,15	49,29	0,00	25,28	10,26	0,00	84,83	49,29
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,50	E	0,00	0,72	0,00	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	D	0,13	252,51	0,00	145,68	333,45	43,78	775,42	296,29
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	978.437,81	0,60	D	0,13	72,68	0,00	41,93	88,17	43,78	246,56	116,46
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,86	0,60	D	0,14	0,69	0,00	0,37	5,58	0,00	6,64	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.177,66	0,60	E	0,00	0,54	0,00	0,29	0,00	0,00	0,83	0,54
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,60	G	0,35	3,73	0,00	2,29	17,78	0,00	23,80	3,73
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	48.156,21	0,70	E	0,00	4,71	0,00	3,37	0,00	0,00	8,08	4,71
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	36.665,06	0,70	E	0,00	3,58	0,00	2,56	0,00	0,00	6,14	3,58
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.178.858,54	0,90	D	0,19	130,72	15,56	140,06	185,30	64,75	536,39	211,03
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	738.644,75	0,90	D	0,14	44,31	5,27	47,48	167,58	30,49	295,13	80,07
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	589.804,47	0,90	D	0,10	35,38	4,21	37,91	77,52	30,49	185,51	70,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	D	0,14	41,65	4,95	44,62	150,02	30,49	271,73	77,09
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	927.991,63	0,90	D	0,19	55,67	6,62	59,65	147,28	88,71	357,93	151,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	2.000.787,12	0,90	D	0,14	120,03	14,29	128,62	257,75	35,64	556,33	169,96
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.278.485,11	0,90	D	0,19	76,70	9,13	82,18	227,43	30,49	425,93	116,32
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	818.839,05	0,90	D	0,19	49,12	5,84	52,63	147,28	64,75	319,62	119,71
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	D	0,19	67,71	8,06	72,55	147,28	59,60	355,20	135,37
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.152.749,41	0,90	D	0,19	69,16	8,23	74,10	154,86	64,75	371,10	142,14
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	D	0,14	60,94	7,25	65,30	211,47	30,49	375,45	98,68
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	D	0,19	45,48	5,41	48,74	203,60	30,49	333,72	81,38
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	613.725,55	0,90	D	0,19	36,82	4,38	39,45	147,28	30,49	258,42	71,69
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	D	0,19	44,64	5,31	47,83	154,86	30,49	283,13	80,44
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	921.600,76	0,70	D	0,08	81,09	0,00	64,51	51,52	43,78	240,90	124,87
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.072.413,13	0,70	D	0,08	182,36	0,00	145,06	88,92	43,78	460,12	226,14
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	464,69	0,50	N	0,00	0,48	0,00	0,23	0,00	0,00	0,71	0,48
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,80	G	0,35	0,92	0,00	0,73	5,33	0,00	6,98	0,92
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.576,16	0,80	G	0,35	1,05	0,00	0,83	7,28	0,00	9,16	1,05
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,80	D	0,17	74,12	0,00	58,71	320,83	0,00	453,66	74,12
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	D	0,17	10,84	0,00	8,59	26,16	0,00	45,59	10,84
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	240.999,75	0,80	D	0,17	20,27	0,00	16,06	34,88	0,00	71,21	20,27
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,80	D	0,17	25,95	0,00	20,56	78,48	0,00	124,99	25,95
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	115.798,40	0,80	E	0,00	8,59	0,00	6,61	0,00	48,25	63,45	56,84
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.488,88	0,60	N	0,00	10,09	0,00	5,60	0,00	0,00	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	D	0,13	94,96	0,00	75,54	76,32	43,78	290,60	138,74
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	D	0,13	95,90	0,00	76,29	87,43	43,78	303,40	139,68
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.929,89	0,70	D	0,15	6,55	0,00	4,68	8,92	29,11	49,26	35,66
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.323,03	0,60	E	0,00	2,32	0,00	1,43	0,00	0,00	3,75	2,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	8.598.872,81	1,00	D	0,18	652,08	0,00	716,57	466,83	48,25	1.883,73	700,33
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.296.757,39	0,50	N	1,00	225,08	0,00	114,83	0,00	0,00	339,91	225,08
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,50	N	0,00	1,08	0,00	0,51	0,00	0,00	1,59	1,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,50	N	0,00	3,43	0,00	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	D	0,19	9,24	0,00	4,91	150,53	0,00	164,68	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	D	0,19	5,72	0,00	3,04	19,49	0,00	28,25	5,72
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.100,00	0,50	G	0,26	0,20	0,00	0,11	4,22	0,00	4,53	0,20
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,50	D	0,19	6,32	0,00	3,36	34,65	0,00	44,33	6,32
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,50	D	0,19	7,18	0,00	3,82	58,48	0,00	69,48	7,18
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.713.626,49	1,00	D	0,05	191,24	0,00	185,68	53,01	48,25	478,18	239,49
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.154,71	0,80	E	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	21.638,01	0,80	N	0,00	2,11	0,00	1,73	0,00	29,11	32,95	31,22
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,80	E	0,00	0,78	0,00	0,64	0,00	0,00	1,42	0,78
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	D	0,15	287,54	0,00	199,29	415,53	48,25	950,61	335,79
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	D	0,25	44,42	0,00	35,34	64,83	43,78	188,37	88,20
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.092,39	0,70	D	0,25	37,22	0,00	29,61	64,83	43,78	175,44	81,00
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,70	E	0,00	3,49	0,00	2,49	0,00	29,11	35,09	32,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	D	0,15	86,30	0,00	82,64	79,51	43,78	292,23	130,08
31015	MOTOSSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.223,23	0,90	G	0,35	1,88	0,00	1,66	4,08	29,11	36,73	30,99
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.729,36	0,80	D	0,10	153,24	0,00	121,38	31,92	43,78	350,32	197,02
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,											

Custo Horário de Equipamentos - Analítico(sem Bonificação)

Tabela: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319

Data base: 01/10/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 1,040 Gasolina = R\$ 5,080 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,700

EQUIPAMENTOS																	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.impr
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	D	0,13	90,39	0,00	71,60	62,98	43,78	268,75	134,17
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	D	0,27	77,64	0,00	61,50	126,19	43,78	309,11	121,42
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	909.473,82	0,80	D	0,16	76,54	0,00	60,63	88,46	43,78	269,41	120,32
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	784.114,01	0,80	D	0,16	65,99	0,00	52,27	74,78	43,78	236,82	109,77
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.335,17	0,50	E	0,00	0,79	0,00	0,36	0,00	29,11	30,26	29,90
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	D	0,18	35,41	0,00	27,24	20,52	29,11	112,28	64,52
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	N	0,00	31,78	0,00	14,85	0,00	0,00	46,63	31,78
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	370.036,65	0,70	D	0,18	31,13	0,00	21,58	79,00	29,11	160,82	60,24
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	D	0,18	33,07	0,00	22,92	79,00	29,11	164,10	62,18
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.940.940,72	1,00	D	0,14	274,48	0,00	274,49	206,68	43,78	799,43	318,26
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.236.452,49	1,00	D	0,14	68,68	0,00	68,69	77,40	43,78	258,55	112,46
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.589,67	1,00	D	0,14	94,91	0,00	94,92	101,34	43,78	334,95	138,69
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.830.602,69	1,00	D	0,14	268,36	0,00	268,36	206,68	43,78	787,18	312,14
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	E	0,00	241,71	0,00	231,42	0,00	48,25	521,38	289,96
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.636.993,13	0,70	E	0,00	121,60	0,00	81,84	0,00	43,78	247,22	165,38
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.755,25	0,90	D	0,19	141,40	16,83	151,50	363,45	83,89	757,07	242,12
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.497,11	0,70	E	0,00	17,40	0,00	11,72	0,00	43,78	72,90	61,18
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,60	N	0,00	8,41	0,00	4,67	0,00	0,00	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	G	0,35	0,80	0,00	0,41	7,28	0,00	8,49	0,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.654.327,17	0,90	D	0,19	111,06	0,00	106,34	88,80	48,25	354,45	159,31

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos


CONSORCIO CONTRUÍTOR SUDESTE
 Eng.º **DANIEL JEAN LAPERCHE**
 CREA/GO 3543/D. C.1735828 - DGPC/GO.
 CPF - 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA
RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO

Descrição das Parcelas		% sobre PV	% sobre CD
A - DESPESAS INDIRETAS			
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,900%	10,08%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,030%	1,49%
3	RISCOS	0,500%	0,73%
4	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,100%	0,15%
SUBTOTAL 1		8,52%	12,45%
C - TRIBUTOS			
2	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	1,65%	2,39%
3	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	7,60%	11,02%
1	ISSQN - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	5,00%	7,25%
SUBTOTAL 3		14,25%	20,66%
B - BENEFÍCIOS			
2	LUCRO	8,27%	12,00%
SUBTOTAL 2		8,27%	12,00%
Total - BDI (%) =		31,04%	45,11%


CONSORCIO CONTRATOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-47
Representante Legal da empresa Líder

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - SERVIÇOS

COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	SEGURO E GARANTIA	0,74%
2	RISCO	0,97%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,61%
4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
SUBTOTAL A		7,99%
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	3,00%
4	*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta	0,00%
SUBTOTAL B		6,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	7,24%
SUBTOTAL B		7,24%
BDI =		24,18%

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;

**Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 60% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5%*

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

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - ONERADO

Edital: CE-050/2026

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO

Obra: DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-330, TRECHO: IPAMERÍ /CATALÃO, NESTE ESTADO.

Trecho: TREVO DE GOIANDIRA / PONTE SOBRE O RIO VERÍSSIMO.

Extensão: 18,60 KM

Data: 08/06/2026

BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - MATERIAIS

COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	SEGURO E GARANTIA	0,48%
2	RISCO	0,85%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
SUBTOTAL A		5,63%
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	3,00%
4	*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta	0,00%
SUBTOTAL B		6,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	5,11%
SUBTOTAL B		5,11%
BDI =		18,98%

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;

**Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 60% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5%*

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

Goiânia, 08 de junho de 2026.

Ao
Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 050/2026 - CONTRATAÇÃO Nº 118492

TERMO DE ENCERRAMENTO

Informamos que nesta pasta contém a nossa Proposta de Preços, contendo
_____ 359 _____ páginas incluindo esta, referente Edital de **CONCORRÊNCIA ELE-
TRÔNICA Nº 050/2026 - CONTRATAÇÃO Nº 118492.**

Atenciosamente,


CONSORCIO CONTRITOR SUDESTE
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.º 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder