



CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DELEGADO TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0105



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
91.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - 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				11,016000	13,57	149,48	
IH9001 - EPI				1,120000		1,67	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO				9,600000		14,35	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		7,16	
(B) TOTAL							172,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				172,66
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							172,66
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	446,46	9,220000	4.116,36	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	65,42	33,100000	2.165,40	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	62,56	21,250000	1.329,40	
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA			M3	79,99	8,260000	660,71	
(E) TOTAL							8.271,87
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8.444,53
BDI					20,40%	1.722,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10.167,21





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
92.	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS					UNIDADE: TKM			
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA				1,00	1,000000		259,49	51,54	259,49





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
93.		CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS TIPO "B"		1,00	0,100000		411,91	170,49	41,19
(A) TOTAL							41,19
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,70	23,70
IH0002 - AJUDANTE					3,500000	14,55	50,92
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,05
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		9,04
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		4,51
(B) TOTAL							108,78
(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 (AC/BC)			M3	323,84	0,639000	206,93	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			M3	437,51	0,012000	5,25	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	62,56	0,240000	15,01	
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M			M	581,99	1,000000	581,99	
(E) TOTAL							809,18
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							959,15
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.154,81





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
94.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15				UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA TIPO "A"		1,00	1,000000		711,72	221,53	711,72
(A) TOTAL							711,72
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,400000	23,70	9,48
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,43
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,70
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,84
(B) TOTAL							44,55
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.394,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			756,27
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,54
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)							0,54
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,65



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
95.	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA				UNIDADE:	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	23,70	2,37
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,02
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,50
(B) TOTAL							36,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				36,34
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							36,34
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,99	1,000000	79,99
(E) TOTAL							79,99
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							116,33
BDI						20,40%	23,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							140,06

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
96.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					15,600000	23,70
IH9001 - EPI					1,120000	4,14
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	35,49
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	17,70
(B) TOTAL					427,05	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			427,05
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						427,05
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	6,11	0,600000	3,66
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			M3	433,67	3,510000	1.522,18
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			M3	248,36	2,930000	727,69
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	62,56	1,496000	93,58
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL			M3	55,44	12,340000	684,12
(E) TOTAL						3.031,23
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.458,28
BDI						20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.163,76



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
97.	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0062 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		0,06	1,000000		4,55	0,68	0,27

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0112



CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
99.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO		3,00	1,000000		0,72	0,48	2,16
IE0049 - BETONEIRA TIPO "A"		1,00	1,000000		7,27	0,76	7,27
(A) TOTAL							9,43
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					12,000000	14,55	174,60
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		2,17
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		18,63
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		9,30
(B) TOTAL							224,26
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				233,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							93,47
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	350,000000	217,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,47	1,150000	127,04
(E) TOTAL							344,04
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							437,51
BDI							20,40% 89,25
CUSTO UNITARIO TOTAL							526,76





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
100.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		259,49	51,54	259,49
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR		2,00	1,000000		0,78	0,39	1,56
IE0045 - GRUPO GERADOR TIPO "B"		1,00	1,000000		3,07	0,19	3,07
(A) TOTAL							264,12
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,70	23,70
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0008 - MONTADOR					2,000000	19,47	38,94
IH9001 - EPI					1,120000		1,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,60
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,78
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		6,04
(B) TOTAL							145,61
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				409,73
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,12
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	46,41	0,060000	2,78
IM0038 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				U	21,31	1,000000	21,31
(E) TOTAL							24,09
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							29,21
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							35,16



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
101.		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		259,49	51,54	259,49
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR		2,00	1,000000		0,78	0,39	1,56
IE0045 - GRUPO GERADOR TIPO "B"		1,00	1,000000		3,07	0,19	3,07
(A) TOTAL							264,12
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,70	23,70
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0008 - MONTADOR					2,000000	19,47	38,94
IH9001 - EPI					1,120000		1,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		11,60
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,78
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		6,04
(B) TOTAL							145,61
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		35,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				409,73
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,70
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	46,41	0,200000	9,28
IM0041 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL				U	72,44	1,000000	72,44
(E) TOTAL							81,72
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							93,42
BDI						20,40%	19,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							112,47



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
102.	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)				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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,70	23,70
IH9001 - EPI					1,120000		0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,13
(B) TOTAL							27,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							27,36
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	323,84	3,296000	1.067,37
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	437,51	0,160000	70,00
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,56	6,230000	389,74
(E) TOTAL							1.527,11
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							1.554,47
BDI						20,40%	317,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.871,58





0118



0119



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
105.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - 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	4,31	1,811800	7,80
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	446,46	0,138900	62,01
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	3,11	0,905900	2,81
C47023 - ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)				M3	17,44	0,363900	6,34
(E) TOTAL						78,96	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						78,96	
BDI						20,40%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						95,06	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
106.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMECIAIS				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					8,064000	13,57	109,42
IH9001 - EPI					1,120000		1,22
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		10,50
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		5,24
(B) TOTAL							126,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				126,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							126,38
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	446,46	6,880000	3.071,64
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	65,42	24,460000	1.600,17
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,56	18,450000	1.154,23
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,99	6,050000	483,93
(E) TOTAL							6.309,97
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							6.436,35
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.749,36

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0121



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
107.	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA				UNIDADE: TKM		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000		259,49	51,54	259,49
(A) TOTAL							259,49
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,32
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,79
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,39
(B) TOTAL							33,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				293,09
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,30
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)							1,30
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,56



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
108.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		1,00	1,000000		150,32	68,56	150,31
(A) TOTAL						150,31	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,200000	23,70	4,74
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH9001 - EPI					1,120000		0,35
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,06
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,52
(B) TOTAL						36,81	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			187,12	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						11,00	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						11,00	
BDI						20,40%	2,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13,24	





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
110.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)				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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,530000	23,70	12,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,14
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,20
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,60
(B) TOTAL							14,50
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				14,50
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							14,50
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	6,11	0,150000	0,91
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	433,67	0,137000	59,41
C45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERI				KG	13,00	4,840000	62,92
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,56	0,110000	6,88
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				M3	55,44	0,310000	17,18
(E) TOTAL							147,30
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							161,80
BDI						20,40%	33,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							194,80





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
111.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)				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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					18,100000	23,70	428,97
IH9001 - EPI					1,120000		4,80
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		41,18
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		20,54
(B) TOTAL							495,49
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				495,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							495,49
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				M3	6,11	0,700000	4,27
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	433,67	3,420000	1.483,15
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				M3	248,36	2,820000	700,37
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,56	1,762000	110,23
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				M3	55,44	11,720000	649,75
(E) TOTAL							2.947,77
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							3.443,26
BDI						20,40%	702,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.145,68





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
112.	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		1,00	0,040000		150,32	68,56	6,01
(A) TOTAL							6,01
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,020000	23,70	0,47
IH0007 - SERVENTE					0,040000	13,57	0,54
IH9001 - EPI					1,120000		0,01
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,09
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,04
(B) TOTAL							1,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				7,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							7,16
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)							7,16
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,62





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
113.	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)				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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,520000	23,70	12,32
IH0007 - SERVENTE					0,750000	13,57	10,17
IH0010 - PEDREIRO					0,080000	19,56	1,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,30
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,15
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,20
(B) TOTAL							28,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				28,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							28,96
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	433,67	0,203900	88,42
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,56	2,160000	135,12
(E) TOTAL							223,54
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							252,50
BDI						20,40%	51,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							304,01

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO

0128



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
114.	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)				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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,70	23,70
IH9001 - EPI					1,120000		0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,27
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,13
(B) TOTAL							27,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							27,36
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	323,84	3,075000	995,80
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	437,51	0,100000	43,75
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	62,56	5,820000	364,09
(E) TOTAL							1.403,64
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							1.431,00
BDI						20,40%	291,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.722,92





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
115.	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)				UNIDADE: M3			
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS TIPO "B"		1,00	0,440000	0,560000	411,91	170,49	276,70	
IE0009 - MOTONIVELADORA		1,00	1,000000		271,71	100,13	271,71	
(A) TOTAL							548,41	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,70	23,70	
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10	
IH9001 - EPI					1,120000		0,59	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		5,06	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,52	
(B) TOTAL							60,97	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			609,38		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							8,01	
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)							8,01	
BDI							20,40%	1,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,64





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 116.					DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)		
					DATA BASE:		
					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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,130000	23,70	3,08
IH9001 - EPI					1,120000		0,03
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,29
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,14
(B) TOTAL							3,54
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3,54
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,54
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			M3	433,67	0,140000	60,71	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	62,56	0,010000	0,62	
(E) TOTAL							61,33
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							64,87
BDI							20,40%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							78,10





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
117.	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO				UNIDADE:	M3KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE TIPO "B"		1,00	1,000000		309,14	63,92	309,14





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA TIPO "A"		1,00	1,000000		283,99	117,61	283,99
(A) TOTAL							283,99
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,70	11,85
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	14,55	29,10
IH9001 - EPI					1,120000		0,45
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,93
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,96
(B) TOTAL							47,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				331,28
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,34
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)							4,34
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)				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	23,70	23,70	
IH0007 - SERVENTE				10,000000	13,57	135,70	
IH9001 - EPI				1,120000		1,78	
IH9002 - ALIMENTAÇÃO				9,600000		15,30	
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		7,63	
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS				5,000000		7,97	
(B) TOTAL						192,08	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			192,08	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						3,84	
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO			M2	2,57	1,000000	2,57	
IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			M	2,86	0,600000	1,71	
IM0052 - ADUBO NPK (4.14.8)			KG	3,70	0,060000	0,22	
IM0055 - PÓ CALCÁRIO			KG	0,15	0,175000	0,02	
IM0139 - ENXOFRE			Kg	4,47	0,003000	0,01	
IM0142 - ADUBO ORGÂNICO			Kg	0,30	0,200000	0,06	
(E) TOTAL						4,59	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						8,43	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C41293	APILOAMENTO MANUAL				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					0,100000	23,70	2,37
IH0007 - SERVENTE					1,000000	13,57	13,57
IH9001 - EPI					1,120000		0,17
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		1,53
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,76
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		0,79
(B) TOTAL							19,19
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				19,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,31
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4,31
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)				UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS TIPO "B"	1,00	0,910000	0,090000	411,91	170,49	390,17
IE0023 - GRUPO GERADOR TIPO "A"	1,00	1,000000		144,97	6,40	144,96
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO	1,00	1,000000		45,75	28,16	45,74
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	1,000000		51,24	30,75	51,24
IE0034 - USINA DE ASFALTO	1,00	1,000000		235,99	123,08	235,99
(A) TOTAL						868,10
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	23,70	23,70
IH0007 - SERVENTE				4,000000	13,57	54,28
IH9001 - EPI				1,120000		0,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO				9,600000		7,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		3,73
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS				5,000000		3,89
(B) TOTAL						93,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			962,05
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						34,76
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0017 - FILLER			KG	0,27	134,880000	36,41
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			KG	6,39	19,660800	125,63
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)			M3	110,47	0,750600	82,91
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	88,96	0,299800	26,67
IM0026 - PEDRISCO - BRITA 0 (BC)			M3	100,99	0,329700	33,29
(E) TOTAL						304,91
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)						339,67
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						





CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DESENHADOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0138



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE TIPO "B"		0,03	1,000000		309,14	63,92	9,27
IE0047 - CARRINHO DE MÃO		7,00	1,000000		0,72	0,48	5,04
IE0049 - BETONEIRA TIPO "A"		1,00	0,710000	0,290000	7,27	0,76	5,37
(A) TOTAL							19,68
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,70	5,92
IH0007 - SERVENTE					9,000000	13,57	122,13
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,04
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,00
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,35
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							201,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,622	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				221,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							84,32
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	320,000000	198,40
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,47	0,809000	89,37
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,96	0,836000	74,37
(E) TOTAL							362,14
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							446,46
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





0140



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				UNIDADE: 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					0,200000	23,70	4,74
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	14,55	58,20
IH0010 - PEDREIRO					0,800000	19,56	15,64
IH9001 - EPI					1,120000		0,88
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		7,54
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,76
(B) TOTAL							90,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				90,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							90,76
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	437,51	0,150000	65,62
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,99	1,150000	91,98
(E) TOTAL							157,60
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							248,36
BDI							
CUSTO UNITARIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)			QUANT.	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,100000	23,70		2,37
IH0007 - SERVENTE			4,000000	13,57		54,28
IH9001 - EPI			1,120000			0,63
IH9002 - ALIMENTAÇÃO			9,600000			5,43
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL			4,790000			2,71
(B) TOTAL					65,42	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			65,42
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					65,42	
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)					65,42	
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0142



0143



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				UNIDADE:	M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR		0,04	0,500000	0,500000	0,97	0,62	0,03
IE0055 - GRUPO GERADOR TIPO "C"		0,04	1,000000		43,54	3,84	1,75
(A) TOTAL							1,78
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,070000	23,70	1,65
IH0002 - AJUDANTE					0,700000	14,55	10,18
IH0009 - CARPINTEIRO					0,700000	19,56	13,69
IH9001 - EPI					1,120000		0,29
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		2,52
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,25
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,31
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					0,040200	19,56	0,78
(B) TOTAL							31,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				33,45
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							33,45
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGOS				KG	21,82	0,060000	1,30
IM0078 - SARRAFO				M	7,61	1,940000	14,76
IM0131 - MADEIRITE 10 MM				M2	31,96	0,408400	13,05
(E) TOTAL							29,11
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							62,56
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	23,70	2,37
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	14,55	14,55
IH0009 - CARPINTEIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		0,40
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,50
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,74
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,82
(B) TOTAL							43,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				43,94
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,43
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0131 - MADEIRITE 10 MM				M2	31,96	0,084000	2,68
(E) TOTAL							2,68
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3,11
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



0146



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					UNIDADE: M3			
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
									</



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:			TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C47110	USINAGEM DE SOLO AREIA 20% EM PESO (SVA)				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS TIPO "B"		1,00	0,300000	0,700000	411,91	170,49	242,91
IE0022 - USINA MIST. SOLO		1,00	0,460000	0,540000	190,72	116,95	150,87
IE0023 - GRUPO GERADOR TIPO "A"		1,00	0,460000	0,540000	144,97	6,40	70,13
(A) TOTAL							463,91
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,70	5,92
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,55
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		4,75
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		2,37
(B) TOTAL							57,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				521,15
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9,35
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,47	0,137500	15,18
(E) TOTAL							15,18
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							24,53
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9052	DIVISÃO DE ENGENHARIA				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
IH9051 - COORDENADOR / GESTOR DE CONTRATO					2,500000	27.870,83	69.677,07
IH9052 - ENGENHEIRO PLENO/ GESTOR DO CONTRATO					10,000000	21.327,21	213.272,10
IH9053 - ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/ CIVIL						19.573,29	
IH9054 - TÉCNICO NÍVEL MÉDIO ESTRADAS(SALA TÉCNICA)					10,000000	5.710,80	57.108,00
IH9055 - ENCARREGADO DE TOPOGRAFIA/TOPOÓGRAFO CHEFE						6.938,92	
IH9056 - TOPÓGRAFO					20,000000	5.449,82	108.996,40
IH9057 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA					40,000000	2.302,74	92.109,60
IH9058 - LABORATORISTA DE SOLOS					10,000000	5.449,82	54.498,20
IH9059 - LABORATORISTA DE BETUMES E CONCRETOS					5,000000	6.938,92	34.694,60
IH9060 - AUXILIAR DE LABORATORISTA					40,000000	2.302,74	92.109,60
IH9093 - LABORATORISTA DE CONCRETO					5,000000	5.449,82	27.249,10
(B) TOTAL							749.714,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			749.714,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							749.714,67
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)							749.714,67
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ9053	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					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
IH9061 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					3,800000	21.327,21	81.043,39
IH9062 - MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					3,800000	17.172,06	65.253,82
IH9063 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					20,000000	4.858,78	97.175,60
(B) TOTAL							243.472,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				243.472,81
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							243.472,81
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)							243.472,81
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							







COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9056	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				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 HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS9051 - MATERIAL DE EXPEDIENTE / CÓPIAS / IMPRESSÕES			MÊS	200,00	20,000000	4.000,00	
IS9053 - MEDICAMENTOS			MÊS	50,00	40,000000	2.000,00	
					(E) TOTAL		6.000,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							6.000,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9057	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				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 HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS9055 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)			MÊS	3.201,04	62,500000	200.065,00	
(E) TOTAL							200.065,00
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							200.065,00
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9058	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				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 HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9061 - CAMINHÃO PRANCHA				MES	37.380,20	10,000000	373.802,00
IS9056 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS				MÊS	4.491,67	10,000000	44.916,70
IS9057 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE ASFALTO				MÊS	5.626,42	5,000000	28.132,10
IS9058 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE CONCRETO				MÊS	4.448,87	5,000000	22.244,35
IS9059 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA				MÊS	3.265,26	20,000000	65.305,20
(E) TOTAL							534.400,35
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							534.400,35
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



0156



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPOSTANTE:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ9063	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40001 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂ			M2	0,25	#####	2.500,00
C40046 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUE			M3	11,43	#####	35.661,60
C40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL			M3	4,42	#####	10.608,00
(E) TOTAL					48.769,60	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						48.769,60
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9064	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				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
IH9072 - FAXINEIRA (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCritÓRIO URBANO) - MENSALI					4,000000	2.318,09	9.272,36
(B) TOTAL							9.272,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				9.272,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9.272,36
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA				M	15,65	400,000000	6.260,00
CZ9071 - ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)				M2	288,15	74,870000	21.573,79
CZ9072 - ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)				M2	288,15	127,050000	36.609,45
CZ9073 - ALMOXARIFADO				M2	201,70	38,400000	7.745,28
CZ9074 - FISCALIZAÇÃO				M2	288,15	12,000000	3.457,80
CZ9075 - VESTIARIOS				M2	288,15	195,000000	56.189,25
CZ9076 - SANITARIOS				M2	288,15	56,760000	16.355,39
CZ9077 - REFEITORIO				M2	288,15	44,000000	12.678,60
CZ9078 - LABORATORIO (ESPAÇO FISICO)				M2	244,92	30,000000	7.347,60
CZ9079 - GUARITAS				M2	288,15	4,000000	1.152,60
CZ9080 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO				Un	3.429,62	1,000000	3.429,62
CZ9081 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA				Un	4.899,15	1,000000	4.899,15
CZ9082 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM C				m2	387,22	15,000000	5.808,30
CZ9083 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA				KWH	0,81	#####	69.990,48
CZ9084 - ESCRITÓRIO DE CAMPO				M2	288,15	120,000000	34.578,00
CZ9085 - GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)				M2	201,70	40,000000	8.068,00
CZ9086 - OFICINAS				M2	201,70	80,000000	16.136,00
CZ9087 - POSTO DE COMBUSTÍVEL E LUBRIFICAÇÃO				M2	201,70	20,000000	4.034,00
CZ9088 - AMBULATÓRIO				M2	244,92	10,890000	2.667,17
CZ9089 - FOSSA SÉPTICA				UN	6.005,83	4,000000	24.023,32
CZ9090 - SUMIDOURO				UN	2.945,58	4,000000	11.782,32
CZ9091 - POÇO ARTESIANO				UN	12.032,51	1,000000	12.032,51
CZ9092 - OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)				UN	8.146,86	2,000000	16.293,72
IM9052 - BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)				MÊS	745,68	120,000000	89.481,60
IM9053 - MOBILIARIO DE ESCRITORIO (INCL USIVE EQUIP. DE INFORMATICA)				MES	6.387,99	5,000000	31.939,95
IM9054 - MOBILIARIO DE ALOJAMENTO (ENGE NHEIROS)				MES	646,14	20,100000	12.987,41
IM9055 - TENDA 6 X 6M (REFEITORIO)				MES	1.057,55	40,000000	42.302,00
IM9056 - MESA COM 4 CADEIRAS (REFEIT. - TENDAS)				CJ	222,45	33,000000	7.340,85
IM9057 - MATERIAIS DE LIMPEZA (ALOJ. ENG / ESCRIT. URBANO)				MES	50,14	20,100000	1.007,81
IS9066 - ESCRITORIO URBANO (CIDADE)				MES	4.045,15		
IS9067 - ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)				MES	5.545,30	20,100000	111.460,53
IS9068 - CONSUMO DE TELEFONE/INTERNET (CANTEIRO)				MES	157,30	10,000000	1.573,00





			(E) TOTAL	681.205,50
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				690.477,86
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0159



0160



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9066	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				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
IH9073 - SERVENTE PARA SINALIZAÇÃO (DESVIO)					40,000000	2.318,09	92.723,60
(B) TOTAL							92.723,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				92.723,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							92.723,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9096 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)				M2	428,24	16,000000	6.851,84
CZ9097 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)				M2	428,24	24,000000	10.277,76
CZ9098 - CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMINHOS DE SERVIÇO)				H	182,65	#####	361.647,00
IM0146 - TAMBOR DE 200 L				un	106,25	40,000000	4.250,00
IM9059 - CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)				UN	103,83	16,000000	1.661,28
(E) TOTAL							384.687,88
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							477.411,48
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ9067	LICENÇAS AMBIENTAIS				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9072 - LICENÇA DE INST. DE CANTEIRO (FIXO)			UN	5.403,04	1,000000	5.403,04
IS9073 - LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (AREA)			M2	0,40	#####	960,00
IS9074 - LICENÇA DE USINA			UN	6.911,20		
IS9075 - LICENÇA DE CASCALHEIRA			UN	16.461,31	3,000000	49.383,93
IS9076 - LICENÇA DE OUTORGA DE USO DA AGUA			UN	4.807,28	3,000000	14.421,84
(E) TOTAL					70.168,81	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						70.168,81
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ9112	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					UNIDADE: 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					0,250000	23,70	5,92
IH0007 - SERVENTE					2,000000	13,57	27,14
IH9001 - EPI					1,120000		0,37
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		3,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		1,58
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		1,65
(B) TOTAL							39,83
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,620	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				39,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							15,20
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	446,46	0,700000	312,52
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	79,99	0,526000	42,07
(E) TOTAL							354,59
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							369,79
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA TIPO "A"		1,00	0,910000	0,090000	711,72	221,53	667,59
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS TIPO "B"		1,00	1,000000		411,91	170,49	411,90
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE TIPO "B"		4,00	0,930000	0,070000	309,14	63,92	1.167,88
IE0009 - MOTONIVELADORA		1,00	0,120000	0,880000	271,71	100,13	120,71
(A) TOTAL							2.368,08
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,70	23,70
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	14,55	43,65
IH9001 - EPI					1,120000		0,75
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		6,46
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		3,22
(B) TOTAL							77,78
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		213,970	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.445,86
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							11,43
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)							11,43
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



0165

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE TIPO "B"		0,03	1,000000		309,14	63,92	9,27
IE0047 - CARRINHO DE MÃO		7,00	1,000000		0,72	0,48	5,04
IE0049 - BETONEIRA TIPO "A"		1,00	0,710000	0,290000	7,27	0,76	5,37
(A) TOTAL							19,68
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	23,70	5,92
IH0007 - SERVENTE					9,000000	13,57	122,13
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	19,56	19,56
IH9001 - EPI					1,120000		1,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		16,04
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		8,00
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000		8,35
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	19,56	19,56
(B) TOTAL							201,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,663	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				221,11
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,03
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	250,000000	155,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,47	0,700000	77,32
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,96	0,740000	65,83
(E) TOTAL							298,15
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO DIRETO (D + E + F)							381,18
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



[illegible]



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9071	ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)				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
(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	
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	288,15	1,000000	288,15	
(E) TOTAL							288,15
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							288,15
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ9072	ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)				UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	288,15	1,000000	288,15
(E) TOTAL						288,15
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						288,15
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ9073	ALMOXARIFADO				UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,		m2	288,15	0,700000	201,70	
(E) TOTAL						201,70
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						201,70
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						





CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DEPARTAMENTO TÉCNICO - CREA 3543/D-GO

0171





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9075	VESTIARIOS				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
						(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	
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	288,15	1,000000	288,15	
						(E) TOTAL	288,15
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							288,15
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPOSITORA:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ9076	SANITARIOS				UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	288,15	1,000000	288,15
(E) TOTAL					288,15	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						288,15
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						





CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
TÉCNICO - CREA 3543/D-GO

0174





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM: CZ9078							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LABORATORIO (ESPAÇO FISICO)				DATA BASE: 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
(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	
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	288,15	0,850000	244,92	
(E) TOTAL							244,92
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							244,92
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9079	GUARITAS				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
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,		m2	288,15	1,000000	288,15		
(E) TOTAL							288,15
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							288,15
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





0177



IM9093 - REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	62,87	0,333300	20,95
IM9094 - SELADOR ACRILICO	LT	9,38	0,140000	1,31
IM9095 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,50	1,620000	12,15
IM9096 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	49,10	0,333300	16,36
IM9097 - TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,68	15,900000	10,81
IM9098 - TINTA GRAFITE	LT	43,64	0,060000	2,61
IM9099 - TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	LT	26,90	0,260000	6,99
(E) TOTAL				1.377,56
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				3.429,62
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				


CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0178



0179



IM9131 - LAMPADA BULBO LED	un	12,14	6,250000	75,87
(E) TOTAL				4.171,74
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				4.899,15
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				


CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0180



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ9082	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA					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
IH0002 - AJUDANTE					0,169200	14,55	2,46
IH0009 - CARPINTEIRO					0,024700	19,56	0,48
IH9001 - EPI					1,120000		0,03
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000		0,28
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000		0,14
(B) TOTAL							3,39
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3,39
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,39
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	2,660800	1,64
IM9071 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM				ml	7,87	1,261300	9,92
IM9100 - VIGOTA DE MADEIRA 6x12				ml	29,47	2,402200	70,79
IM9132 - PREGO 19x27				Kg	16,00	0,011500	0,18
IM9133 - PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26				m2	296,51	1,000000	296,51
IM9134 - CHAPA DE EMENDA PARA MAD.				Kg	7,20	0,051400	0,37
IM9135 - PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM				un	1,14	1,185200	1,35
IM9136 - PARAFUSO 8x110 MM				un	2,31	1,333300	3,07
(E) TOTAL							383,83
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							387,22
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9083	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA				UNIDADE: KWH		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9137 - ENERGIA			KWH	0,81	1,000000	0,81	
(E) TOTAL							0,81
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,81
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9084	ESCRITÓRIO DE CAMPO				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
(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	
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,			m2	288,15	1,000000	288,15	
(E) TOTAL							288,15
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							288,15
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9085	GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)				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
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,		m2	288,15	0,700000	201,70		
(E) TOTAL							201,70
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							201,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9086	OFICINAS				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	
(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	
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	288,15	0,700000	201,70	
(E) TOTAL						201,70	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						201,70	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ9088	AMBULATÓRIO					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
(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
CZ9099 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,				m2	288,15	0,850000	244,92
(E) TOTAL							244,92
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							244,92
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							







COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ9090		SUMIDOURO				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
IH0002 - AJUDANTE					48,158000	14,55	700,69
IH0010 - PEDREIRO					34,406000	19,56	672,98
IH0014 - ARMADOR					0,500000	19,56	9,78
IH0021 - POCEIRO					41,060000	19,56	803,13
(B) TOTAL							2.186,58
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.186,58
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2.186,58
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,62	54,800000	33,97
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	88,96	0,732700	65,18
IM0079 - AÇO CA - 50				KG	7,38	7,940000	58,59
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	22,05	0,430000	9,48
IM0105 - TIJOLO COMUM				U	0,42	#####	532,14
IM9071 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM				ml	7,87	5,050000	39,74
IM9074 - PREGO 18x24				Kg	22,89	0,100000	2,28
IM9143 - AREIA GROSSA				m3	169,50	0,104000	17,62
(E) TOTAL							759,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.945,58
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM: CZ9091							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POÇO ARTESIANO				DATA BASE:			
				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 HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS9077 - POÇO ARTESINAO			UN	12.032,51	1,000000	12.032,51	
(E) TOTAL							12.032,51
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12.032,51
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9092	OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)				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 HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9146 - OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)			UN	8.146,86	1,000000	8.146,86	
					(E) TOTAL		8.146,86
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8.146,86
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ9096	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)				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
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLET			M2	428,24	1,000000	428,24	
(E) TOTAL						428,24	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						428,24	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPOSTANTE:						
RODOVIA:		TRECHO:		SUBTRECHO:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ9097	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)				UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLET			M2	428,24	1,000000	428,24
(E) TOTAL					428,24	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)					428,24	
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						





CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO



0195



CONSÓRCIO CASTELÂNDIA
DANIEL JEAN LAPERCHE
DIRETOR TÉCNICO - CREA 3543/D-GO

0196



0197



IM9143 - AREIA GROSSA	m3	169,50	0,031900	5,40
IM9144 - PONTALETE 3x3"	ml	8,07	1,849800	14,92
IM9149 - GASOLINA	L	5,54	0,020000	0,11
IM9150 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA	un	4,68	0,003200	0,01
IM9151 - PREGO 18x30	Kg	16,00	0,085100	1,36
IM9152 - ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	ml	3,79	0,255400	0,96
IM9153 - ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	20,61	0,019200	0,39
IM9154 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,10	0,032100	0,03
IM9155 - CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	46,29	0,007700	0,35
IM9156 - CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,31	2,997200	0,92
IM9157 - CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	37,04	0,021400	0,79
IM9158 - FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	4,15	0,003100	0,01
IM9159 - GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	9,43	0,008500	0,08
IM9160 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,16	0,012800	0,02
IM9161 - LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	3,40	0,003100	0,01
IM9162 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	12,49	0,007700	0,09
IM9163 - MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	4.533,30	0,003400	15,41
IM9164 - PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES	un	169,00	0,001500	0,25
IM9165 - PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	10,67	0,021400	0,22
IM9166 - PREGO 15x15	Kg	16,00	0,049100	0,78
IM9167 - PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	un	25,00	0,057100	1,42
IM9168 - RIPA DE MADEIRA 5x1	ml	3,00	0,906100	2,71
IM9169 - RIPAO DE MADEIRA 15 CM	ml	7,48	1,722200	12,88
IM9170 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,36	0,025600	0,03
IM9171 - TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	22,93	1,109400	25,43
IM9172 - TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	53,90	0,006400	0,34
IM9173 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	13,03	0,007700	0,10
IM9174 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	ml	6,56	0,053400	0,35
IM9175 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	ml	10,04	0,074800	0,75
IM9176 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	17,96	0,006400	0,11
IM9177 - VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	5,79	0,003100	0,01
IM9178 - COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	65,71	0,074600	4,90
IM9179 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	1,40	0,276600	0,38
IM9180 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	4,52	0,035300	0,15
IM9181 - CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPA UBULARES 60 CM 8/10 W	un	26,08	0,014400	0,37
IM9182 - CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPA TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	35,50	0,020800	0,73
IM9183 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE)	m	2,45	0,610600	1,49
IM9184 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,62	0,015300	0,05
IM9185 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	22,14	0,001000	0,02
IM9186 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	16,37	0,002000	0,03
IM9187 - LAMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMEN	un	16,38	0,035500	0,58
IM9188 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	65,91	0,003900	0,25
IM9189 - SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	1.580,00	0,000300	0,47
IM9190 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	2,53	0,173700	0,43
IM9191 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	8,04	0,001000	
IM9192 - VASO SANITARIO	un	249,26	0,003900	0,97
IM9193 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	24,90	0,007700	0,19
IM9194 - ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO	un	29,21	0,007700	0,22
IM9195 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	100,60	0,001500	0,15
IM9196 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA	un	11,76	0,003100	0,03
IM9197 - TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	61,81	0,001500	0,09
IM9198 - VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	15,43	0,003100	0,04
IM9199 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E	un	129,09	0,001500	0,19
IM9200 - SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	198,64	0,001600	0,31
IM9201 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	62,32	0,001500	0,09
IM9202 - BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	25,35	0,006200	0,15
IM9203 - CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	61,58	0,006200	0,38
IM9204 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	267,97	0,000800	0,21
IM9205 - TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E	un	77,11	0,001500	0,11
IM9206 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	9,39	0,006200	0,05
IM9207 - VALVULA P/TANQUE PVC	un	6,00	0,003100	0,01
IM9208 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	140,98	0,006900	0,97
IM9209 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	66,25	0,006900	0,45
IM9210 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	2,13	0,006400	0,01
IM9211 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	9,23	0,053400	0,49





IM9212 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	26,73	0,032100	0,85
IM9213 - CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	59,70	0,016000	0,95
IM9214 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	5,01	0,048100	0,24
IM9215 - CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	502,45	0,003900	1,95
IM9216 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	21,73	0,016000	0,34
IM9217 - EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC	un	200,00	0,009300	1,86
IM9218 - ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,21	0,049500	0,01
IM9219 - CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	10,88	0,002600	0,02
IM9220 - TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	LT	92,73	0,000700	0,06
IM9221 - LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,85	0,178900	0,33
IM9222 - FUNDO BRANCO FOSCO	LT	15,18	0,080100	1,21
IM9223 - TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	13,40	0,218100	2,92
IM9224 - CHAPA GALVANIZADA N° 26	Kg	12,47	0,004300	0,05
IM9225 - LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	50,13	0,004900	0,24
IM9226 - LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	50,68	0,004900	0,24
IM9227 - TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	30,37	0,004900	0,14
IM9228 - FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	14,22	0,009900	0,14
IM9229 - MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	43,12	0,002500	0,10
IM9230 - SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	47,83	0,001500	0,07
IM9231 - COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE	un	458,00	0,012400	5,67
IM9232 - DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,50	0,055700	0,13
IM9233 - ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	10,56	0,063700	0,67
IM9234 - SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,18	13,064500	2,35
IM9235 - PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	9,34	0,933800	8,72
IM9236 - PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	38,42	0,001200	0,04
IM9237 - SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	60,41	0,001500	0,09
IM9238 - PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA	PAC	15,33	0,225400	3,45
IM9239 - SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	39,89	0,002800	0,11
IM9240 - ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	12,29	0,077500	0,95
IM9241 - SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	6,04	0,227500	1,37
IM9242 - FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	140,19	0,000300	0,04
IM9243 - GELADEIRA FROST FREE EM TORNIO DE 300L CONSUL,ELETROLUX	un	2.586,32	0,000300	0,77
IM9244 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX,	un	1.478,16	0,000300	0,44
IM9245 - FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU	un	987,20	0,000300	0,29
IM9246 - BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	333,73	0,002700	0,90
IM9247 - TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO	un	1.419,55	0,000400	0,56
IM9248 - BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	UN	1.117,97	0,001200	1,34
(E) TOTAL			222,79	
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)			288,15	
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				





Goiânia, 05 de fevereiro de 2024

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

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 073/2023-GOINFRA

DECLARAÇÃO

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA, composto pelas empresas composto pelas empresas GAE Construção e Comércio Ltda. CNPJ: 02.083.764/0001-13, GOIÁS Construtora Ltda., CNPJ sob nº 02.649.127/0001-61 e SOBRADO Construção Ltda. CNPJ nº: 01.419.308/0001-39, com sede na Rua 31 nº 150, Jardim Goiás, Goiânia-GO, por seu representante legal da empresa líder que ao final assina, licitante participante do processo licitatório **CONCORRÊNCIA nº 073/2023-GOINFRA**, vem nesta oportunidade DECLARAR para os fins de direito, que as composições que integram os preços unitários da Proposta de Preços, apresentada na presente licitação, por serem individuais de cada empresa, e cada licitante tendo a sua particularidade executiva, as mesmas devem ser consideradas tão somente para a formação dos referidos preços, e consequente habilitação no processo licitatório. Assim, se porventura esta empresa for ganhadora do certame, com consequente celebração do contrato respectivo, na execução das obras contratadas, a declarante poderá usar de sua expertise técnica no sentido de adotar métodos executivos e recursos que sejam favoráveis a redução dos custos dos serviços contratados, sem prejudicar o cumprimento do objeto contratado.

Por ser verdade.

Firma a presente.



CONSÓRCIO CASTELÂNDIA

Daniel Jean Laperche
Engº Civil CREA/GO 3543/D
C.I. nº735.828 / CPF nº 167.189.251-87
Diretor Técnico



0200



Goiânia, 05 de fevereiro de 2024

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C - Gerência de Licitação - GELIC

Goiânia – Goiás

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA nº 073/2023-GOINFRA

Segue o CD em anexo abaixo, atendendo ao item 03.05.03



0201



TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia, 26 de janeiro de 2024.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA

Contém esta pasta denominada “PROPOSTA DE PREÇOS” a quantidade de
0202 páginas, ordenadas e numeradas.

Atenciosamente,

CONSÓRCIO CASTELÂNDIA

Daniel Jean Laperche

Engº Civil, CREA/GO 3543/D

C.I. nº 735.828 / CPF nº 167.189.251-87

Diretor Técnico

0202

