



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 031/2026

Contratação nº 118154, Processo nº 202500005042956

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: Contratação de empresa especializada para a execução das obras do Complexo Panamá / Goiatuba, compreendendo a restauração das Rodovias GO-210 (Trecho: Entr. BR-153 / Panamá – 9,04 km), GO-515 (Trecho: Panamá / Goiatuba – 15,63 km em pista simples e 7,36 km em pista dupla) e GO-320 (Trecho: Goiatuba / Entr. GO-040 – 18,69 km), totalizando 50,73 km de extensão de restauração, bem como a implantação da Pista dos Romeiros (Trecho: Panamá / Goiatuba – 16,73 km), neste Estado.



ÍNDICE

002

ÍNDICE	
CARTA DE APRESENTAÇÃO	04
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	06
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	16
COMPOSIÇÃO DO BDI	176
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	179
TERMO DE ENCERRAMENTO	186



CARTA DE APRESENTAÇÃO

004

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530

✉ comercial@construtoraccl.com.br

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 031/2026 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

A empresa CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.155.735/0001-10, localizada na Alameda Sapé, 2090, Estância Vargem Bonita - Senador Canedo – GO CEP 75252-530, e telefone 62 3273-6668, 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:

OBJETO OFERTADO	Contratação especializada para a execução das obras do Completo Panamá / Goiatuba.
PREÇO GLOBAL COM DESCONTO	R\$ 79.200.000,00 (Setenta e nove milhões e duzentos mil reais).

Estão inclusos todos os custos operacionais, encargo previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados da data de sua apresentação.

Senador Canedo, 05 de março de 2026.

NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por NILTON
AIRES DO COUTO JUNIOR:57586519153
Dados: 2026.03.05 17:36:26 -03'00'

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10



PLANILHA ORCAMENTÁRIA

006

☎ 62 3273-6668



Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530



comercial@construtoraccl.com.br

Descrição : ORÇAMENTO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS GO-210, GO-515 E GO-320 E DA PISTA DOS ROMEIROS (PANAMÁ/GOIATUBA)
 Versão : ORÇAMENTO ELABORADA NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313
 Trecho : BR-153 - PANAMÁ / PANAMÁ - GOIATUBA /
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 50,72 Km

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS GO-210, GO-515 E GO-320 *	78,0185	61.790.638,11	1.218.269,68
PISTA DOS ROMEIROS	14,7992	11.720.991,45	231.092,10
ADMINISTRAÇÃO	5,2686	4.172.719,19	82.269,70
CANTEIRO DE OBRAS	1,8271	1.447.038,81	28.529,94
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,0866	68.612,44	1.352,77
Total geral	100,0000	79.200.000,00	1.561.514,20

PLANILHA ORCAMENTÁRIA ROMEIROS



Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,98%	m2	451.440,000	0,59	266.349,60
40010	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	10,98%	m3	31.537,100	3,25	102.495,57
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	10,98%	m3	88.565,470	6,51	576.561,20
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	10,98%	m3	58.225,330	7,43	432.614,20
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	10,98%	m3	64.860,810	7,86	509.805,96
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	10,98%	m3	12.921,870	8,75	113.066,36
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,98%	m3	3.572,790	9,24	33.012,57
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,98%	m3	182.856,326	3,91	714.968,23
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,98%	m3	40.884,275	4,39	179.481,96
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,98%	m2	213.030,000	0,45	95.863,50

Total do Grupo :

3.024.219,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO - ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO	10,98%	m2	66.918,320	2,26	151.235,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	10,98%	m3km	3.492,420	2,13	7.438,85
40315	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,98%	m3	15.006,430	2,70	40.517,36
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,98%	m3	11.041,523	16,32	180.197,65
40380	IMPRIMAÇÃO	10,98%	m2	50.188,740	0,46	23.086,82
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,98%	m2	50.188,740	0,38	19.071,72
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,98%	m3	1.505,662	340,20	512.226,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ	10,98%	m3km	42.985,302	1,04	44.704,71
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	TKM	420,634	3,04	1.278,72
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,98%	TKM	16.825,346	1,16	19.517,40
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,98%	TKM	7.514,212	0,77	5.785,94
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	tkm	19.863,720	2,01	39.926,07
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,05%	t	65,245	2653,17	173.106,07
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,05%	T	25,094	3054,87	76.658,90
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	10,05%	t	216,815	4387,81	951.343,02

Total do Grupo :

2.246.094,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	10,98%	m	8.741,284	26,03	227.535,62
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	10,98%	m	120,000	50,17	6.020,40
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	10,98%	m	10.778,310	57,09	615.333,71
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	10,98%	m	4.047,271	76,39	309.171,03
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	10,98%	m	1.876,530	109,65	205.761,51
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	m	645,260	373,41	240.946,53
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	150,000	182,44	27.366,00
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	6,000	265,49	1.592,94
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	6,000	1078,85	6.473,10
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	1,000	587,84	587,84
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	5,000	1923,47	9.617,35
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	10,98%	m2	29.444,837	4,32	127.201,69
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	156,000	687,35	107.226,60
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	4,000	4919,72	19.678,88
2003503DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	1,000	8153,80	8.153,80
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	2,000	4779,40	9.558,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2003756DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	3,000	6681,28	20.043,84
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	10,98%	m3	5.555,508	19,18	106.554,64
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	10,98%	m3	746,108	22,37	16.690,43

Total do Grupo : **2.065.514,71**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	10,98%	m	37,000	755,42	27.950,54
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	10,98%	m	48,000	980,00	47.040,00
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,98%	un	5,000	834,32	4.171,60
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,98%	un	5,000	1209,18	6.045,90
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	10,98%	m3	610,306	3,25	1.983,49
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,98%	m3	290,326	3,91	1.135,17
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,98%	m3	260,164	8,46	2.200,98
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,98%	m3	93,314	231,03	21.558,33

Total do Grupo : **112.086,01**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES (DRENAGEM E OAC)					
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	10,98%	m3km	13.891,323	2,21	30.699,82
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,98%	m3km	740,014	1,55	1.147,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,98%	m3km	72.118,570	1,04	75.003,31
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,98%	TKM	160.934,088	0,77	123.919,24
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,98%	tkm	188,020	1,52	285,79
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,98%	tkm	104,449	1,52	158,76
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,98%	tkm	3.879,883	0,77	2.987,50
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	10,98%	tkm	308,249	1,59	490,11
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,98%	tkm	11.450,272	0,81	9.274,72

Total do Grupo : **243.966,27**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	10,98%	m2	6.912,631	15,41	106.523,64
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	10,98%	m2	3,360	528,55	1.775,92

Total do Grupo : **108.299,56**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40804	REMOÇÃO DE CERCA	10,98%	m	3.895,030	6,33	24.655,53
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	10,98%	M	3.895,030	19,87	77.394,24
40810F	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	10,05%	M	15.685,000	187,98	2.948.466,30
40810I	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - INSTALAÇÃO	10,98%	M	15.685,000	7,96	124.852,60
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	10,98%	un	40,000	10701,39	428.055,60
40895	SEMEADURA MANUAL	10,98%	m2	318.505,680	0,89	283.470,05
POSTE	REMOÇÃO DE POSTES	10,98%	un	3,000	11305,53	33.916,59

Total do Grupo : **3.920.810,91**

Total do Orçamento : **11.720.991,45**

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

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	25,80%	3.024.219,15	180.766,24
PAVIMENTAÇÃO	19,16%	2.246.094,84	134.255,52
DRENAGEM	17,62%	2.065.514,71	123.461,73
OBRAS DE ARTE CORRENTES	0,96%	112.086,01	6.699,70
TRANSPORTES (DRENAGEM E OAC)	2,08%	243.966,27	14.582,56
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	0,92%	108.299,56	6.473,37
OBRAS COMPLEMENTARES	33,45%	3.920.810,91	234.358,09
Total geral	100,00%	11.720.991,45	700.597,22
SCO - Sistema			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESTAURAÇÃO



Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO						
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	10,98%	m3	105,61	8,27	873,36
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,98%	m3km	528,03	2,43	1.283,11
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	10,98%	m3	105,61	2,21	233,38
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,98%	m2	2.247,80	0,38	854,16
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,05%	T	1,12	3.054,87	3.430,61
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	TKM	13,92	3,04	42,31
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,98%	m3	105,61	300,80	31.766,28
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	10,05%	t	253,45	594,24	150.612,50
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	10,98%	TKM	44.899,45	0,69	30.980,61
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	tkm	72,49	2,01	145,70

Total do Grupo

220.222,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,98%	m3	254,77	177,40	45.195,31
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	10,98%	m3	3.417,39	8,27	28.261,84
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,98%	m3km	8.379,25	2,43	20.361,56
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	10,98%	m3	1.675,85	2,21	3.703,62
40607A	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - CANTEIRO	10,98%	m3	1.421,08	206,42	293.340,15
40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	10,98%	m3km	18.884,31	1,55	29.270,67
40380	IMPRIMAÇÃO	10,98%	m2	6.045,90	0,46	2.781,11
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,05%	t	7,86	2.653,17	20.851,26
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,98%	m2	6.045,90	0,38	2.297,44
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,05%	T	3,02	3.054,87	9.231,81
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	TKM	102,74	3,04	312,32
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,98%	m3	254,77	340,20	86.671,05
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,98%	m3km	46.478,53	1,04	48.337,67
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,98%	TKM	1.273,47	0,77	980,57
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	tkm	3.068,19	2,01	6.167,05
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,98%	TKM	7.603,38	1,16	8.819,91
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,05%	T	36,69	4.344,44	159.380,12

Total do Grupo

765.963,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO						
SERVIÇOS						
40625A	RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO	10,98%	m3	62.544,90	82,58	5.164.957,84
40380	IMPRIMAÇÃO	10,98%	m2	477.318,00	0,46	219.566,28
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,98%	m2	907.320,50	0,38	344.781,79
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,98%	m3	15.915,20	340,20	5.414.352,40
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	10,98%	m3	22.726,24	341,33	7.757.147,49

REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE						
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,98%	m3	6.683,40	110,63	739.384,54
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	10,98%	m3	6.683,40	2,21	14.770,31

TRANSPORTES						
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,98%	m3km	33.417,00	2,43	81.203,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,98%	m3km	1.174.475,88	1,04	1.221.454,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,98%	TKM	613.456,29	0,77	472.361,34
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,98%	tkm	39.602,50	1,52	60.195,80
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	tkm	410.595,83	2,01	825.297,61
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	TKM	13.386,88	3,04	40.696,11
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,98%	TKM	1.196.505,86	1,16	1.387.946,79

FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,05%	t	620,51	2.653,17	1.646.323,82
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,05%	T	453,66	3.054,87	1.385.872,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,05%	T	3.260,58	4.344,44	14.165.407,20
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	10,05%	T	2.031,07	5.391,14	10.949.771,93

Total do Grupo

51.891.491,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					

	DEMOLIÇÕES					
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,98%	m3	1.398,51	231,03	323.098,22
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,98%	m3	1.398,51	2,86	3.999,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	10,98%	m3	1.398,51	2,21	3.090,71
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	10,98%	m3	141,01	59,29	8.360,42

	ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO					
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	10,98%	m3	666,17	3,25	2.165,05
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,98%	m3	243,76	8,46	2.062,16
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,98%	m3	325,29	3,91	1.271,88

	MEIO-FIO					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	10,98%	m	24.057,00	26,03	626.203,71
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,98%	m	164,00	20,25	3.321,00

	SARJETA, VALETA E TRANSPOSIÇÃO					
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	10,98%	m	2.458,00	62,65	153.993,70
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,98%	m	1.584,00	77,97	123.504,48
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	10,98%	m	4.196,00	109,65	460.091,40
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,98%	m	695,00	138,11	95.986,45
2003101DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 200 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	m	10,30	1.599,72	16.477,11

	ENTRADAS, DESCIDAS E DISSIPADORES					
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	m	378,80	688,36	260.750,76
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	m	2.026,10	373,41	756.566,00
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	497,00	687,35	341.612,95
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	58,00	685,49	39.758,42
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	11,00	811,18	8.922,98
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	12,00	1.078,85	12.946,20
2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	3,00	1.136,08	3.408,24
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	2,00	1.690,80	3.381,60
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	493,00	182,44	89.942,92
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	16,00	265,49	4.247,84
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	58,00	202,87	11.766,46
2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	4,00	294,64	1.178,56

	PINTURA					
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	10,98%	m2	8.938,81	4,32	38.615,65

	OBRA DE ARTE CORRENTE					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	10,98%	m	49,00	980,00	48.020,00
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	10,98%	un	2,00	737,51	1.475,02
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,98%	un	17,00	1.209,18	20.556,06
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	4,00	988,03	3.952,12
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	29,00	1.923,47	55.780,63
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	3,00	2.479,68	7.439,04
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	3,00	2.516,12	7.548,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2003461DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,98%	un	4,00	3.819,66	15.278,64
2003477DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	1,00	4.951,81	4.951,81
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,98%	un	2,00	6.006,95	12.013,90

BUEIROS METÁLICOS						
0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	10,98%	m	68,00	4.802,23	326.551,64
0605573DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,70 M	10,98%	m	37,00	6.582,95	243.569,15
0605575DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,40 M	10,98%	m	69,00	8.530,36	588.594,84

DISPOSITIVOS ESPECIAIS						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD-02 (2:1)						
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	10,98%	m3	61,59	497,84	30.663,45
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,98%	m2	61,59	92,22	5.680,10
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	10,98%	m3	20,53	19,18	393,78
41293	APILOAMENTO MANUAL	10,98%	m2	5,87	5,74	33,67
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,98%	Kg	1.096,00	13,45	14.741,24

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø1,20						
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,98%	m3	1,50	451,02	676,53
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	10,98%	m3	13,92	544,51	7.579,57
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,98%	m2	98,34	92,22	9.068,91
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,98%	Kg	1.374,00	13,45	18.480,30

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø1,60						
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,98%	m3	1,48	451,02	667,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	10,98%	m3	14,00	544,51	7.623,14
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,98%	m2	95,44	92,22	8.801,47
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,98%	Kg	1.252,00	13,45	16.839,40

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø2,00						
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,98%	m3	2,08	451,02	938,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	10,98%	m3	19,64	544,51	10.694,17
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,98%	m2	130,76	92,22	12.058,68
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,98%	Kg	1.632,00	13,45	21.950,40

DR-16						
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,98%	m3	276,51	301,87	83.470,07

TRANSPORTES						
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	10,98%	m3km	42.332,38	2,21	93.554,56
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,98%	m3km	7.179,72	1,94	13.928,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,98%	m3km	134.509,93	1,04	139.890,32
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,98%	m3km	2.753,77	1,55	4.268,34
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,98%	TKM	167.844,43	0,77	129.240,21
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,98%	tkm	173,85	0,77	133,86
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,98%	tkm	349,94	1,52	531,91
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,98%	tkm	4.528,01	0,81	3.667,69
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	10,98%	tkm	1.009,16	1,59	1.604,55

Total do Grupo					5.369.636,41	
-----------------------	--	--	--	--	---------------------	--

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SINALIZAÇÃO						
SINALIZAÇÃO PROJETADA						

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	10,98%	m2	22.748,24	15,41	350.550,37
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10,98%	Un	3.412,00	22,09	75.371,08
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10,98%	Un	11.854,00	22,98	272.404,92
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,98%	m2	8,23	0,38	3,12
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,05%	T	0,00	3.054,87	9,16
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	tkm	0,24	2,01	0,47
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,98%	TKM	0,03	3,04	0,08
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,98%	m3	1,64	340,20	558,94
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,98%	TKM	29,38	1,16	34,08
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,98%	m3km	46,46	1,04	48,32
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,98%	tkm	8,21	1,52	12,48
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	10,98%	m2	384,53	447,91	172.236,62
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	10,98%	m2	77,09	25,37	1.955,77
4915719DN	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	10,98%	m2	10,55	41,81	441,09
4915718DN	LIMPEZA DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - PLACAS E DELINEADORES REFLETIVOS	10,98%	m2	10,55	11,08	116,89

SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	10,98%	m2	14.520,35	9,68	140.556,98
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,98%	m2	33,92	337,03	11.432,05
5213833DN	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 101 X 50 X 55 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	10,98%	un.dia	7.920,00	11,69	92.584,80
5213835DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	10,98%	un.dia	19.140,00	0,61	11.675,40
5213846DN	PAINEL COM SETA LUMINOSA MONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃO COM PRANCHA	10,98%	h	5.280,00	7,18	37.910,40

Total do Grupo

1.167.903,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES						
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	10,98%	M	12.716,84	19,87	252.683,61
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,98%	M	70.934,91	14,26	1.011.531,84
CO0003	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTEIRA DE MADEIRA	10,98%	un	166,95	299,52	50.003,66
CO0004	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE MATA BURRO	10,98%	un	86,15	484,67	41.754,80
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10,98%	M	982,63	197,54	194.108,73
3713705DN	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	10,98%	m	665,22	27,63	18.380,08
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	10,98%	un	31,00	10.701,39	331.743,09
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	10,98%	un	60,00	7.079,86	424.791,60
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	10,98%	un	120,00	420,20	50.424,00

Total do Grupo

2.375.421,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO						
42170A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2 - ADAPTADO	10,98%	un	1,00	4.172.719,19	4.172.719,19

Total do Grupo

4.172.719,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
CANTEIRO DE OBRAS						
42270A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2 - ADAPTADO	10,98%	un	1,00	1.447.038,81	1.447.038,81

Total do Grupo

1.447.038,81

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	10,98%	un	1,00	68.612,44	68.612,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Total do Grupo						68.612,44
Total do Orçamento :						67.479.008,55

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	0,326%	220.222,02	4.341,92
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)	1,135%	765.963,46	15.101,80
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	76,900%	51.891.491,79	1.023.097,24
DRENAGEM	7,957%	5.369.636,41	105.868,23
SINALIZAÇÃO	1,731%	1.167.903,02	23.026,48
OBRAS COMPLEMENTARES	3,520%	2.375.421,41	46.834,02
ADMINISTRAÇÃO	6,184%	4.172.719,19	82.269,70
CANTEIRO DE OBRAS	2,144%	1.447.038,81	28.529,94
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,102%	68.612,44	1.352,77
Total geral	100,00%	67.479.008,55	1.330.422,09
SCO -			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

016

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530

✉ comercial@construtoracl.com.br

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,440000	0,560000	467,24	232,87	1,000000	335,98
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,000000	0,000000	155,16	62,35	1,000000	155,16

(A)Total: 491,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		2,000000	47,74

(B)Total: 76,48

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 567,62

(D) Produção da Equipe 76,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,46

BDI: 10,98% 0,81

Preço Unitário Total 8,27

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40430

TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,000000	236,57

(A)Total: 236,57

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 236,57

(D) Produção da Equipe 108,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,19

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,19

BDI: 10,98% 0,24

Preço Unitário Total 2,43

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40145

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,000000	0,000000	329,57	138,84	1,000000	329,57

(A)Total: 329,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,000000	22,78

(B)Total: 25,65

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 355,22

(D) Produção da Equipe 176,810

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,00

BDI: 10,98% 0,21

Preço Unitário Total 2,21

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40385

PINTURA DE LIGAÇÃO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,470000	0,530000	116,13	36,44	1,000000	73,89
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,470000	0,530000	13,08	8,41	1,000000	10,59
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	57,36	39,09	2,000000	114,72
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	272,92	79,30	1,000000	272,92

(A)Total: 472,12

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	2,000000	45,56

(B)Total: 59,93

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 532,05

(D) Produção da Equipe 1.500,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,35

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,35

BDI: 10,98% 0,03

Preço Unitário Total 0,38

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unid: T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	IM0195	T	2.775,90				1,000000	2.775,90

(F)Total:

2.775,90

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

2.775,90

BDI:

10,05%

278,97

Preço Unitário Total

3.054,87

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40435

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unid: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	272,92	79,30	1,000000	272,92

(A)Total: 272,92

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 272,92

(D) Produção da Equipe 99,600

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,74

BDI: 10,98% 0,30

Preço Unitário Total 3,04

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42400

TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,200000	0,800000	10,00	1,06	1,000000	2,84
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,000000	0,000000	0,69	0,47	2,000000	1,38

(A)Total: 4,22

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		6,000000	143,22

(B)Total: 171,96

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 176,18

(D) Produção da Equipe 0,650

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 271,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 271,04

BDI: 10,98% 29,76

Preço Unitário Total 300,80

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMI Unid: t

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C,	1518	T	539,98				1,000000	539,98

(F)Total:

539,98

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

539,98

BDI:

10,05%

54,26

Preço Unitário Total

594,24

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40460

TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA

Unid: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,000000	236,57

(A)Total: 236,57

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 236,57

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,63

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,63

BDI: 10,98% 0,06

Preço Unitário Total 0,69

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40530

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	272,92	79,30	1,000000	272,92

(A)Total: 272,92

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 272,92

(D) Produção da Equipe 149,400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,82

BDI: 10,98% 0,19

Preço Unitário Total 2,01

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40466

FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,060000	250,76
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,000000	0,000000	184,33	88,36	1,000000	184,33
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,273900	0,726100	171,40	81,16	1,000000	105,87

(A)Total: 540,96

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		8,000000	182,24

(B)Total: 210,98

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 751,94

(D) Produção da Equipe 8,628

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 87,14

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un	90,26				0,800000	72,20
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un	223,37				0,002300	0,51

(F)Total: 72,71

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 159,85

BDI: 10,98% 17,55

Preço Unitário Total 177,40

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40607A

ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - CANTEIRO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,290000	0,710000	155,16	62,35	1,000000	89,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,170000	0,830000	260,00	49,15	1,000000	84,99
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,540000	0,460000	269,40	123,07	1,000000	202,08
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,000000	0,000000	183,47	88,57	1,000000	183,47
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,410000	0,590000	325,91	146,92	1,000000	220,30
(A)Total:							780,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45			0,500000	14,37
GREDISTA	20013	26,37	10,48	151,69			1,000000	26,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78			9,000000	205,02

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.025,85
(D) Produção da Equipe	57,560
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
MISTURA DE BRITA GRADUADA - CANTEIRO	47100A	M3	168,18				1,000000	168,18

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	186,00
BDI:	10,98% 20,42
Preço Unitário Total	206,42

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40325

TRANSPORTE DA MISTURA

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,000000	236,57

(A)Total: 236,57

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 236,57

(D) Produção da Equipe 168,750

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,40

BDI: 10,98% 0,15

Preço Unitário Total 1,55

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40380

IMPRIMAÇÃO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,350000	0,650000	116,13	36,44	1,000000	64,32
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,050000	0,000000	260,00	49,15	1,000000	13,00
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,350000	0,650000	13,08	8,41	1,000000	10,03
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	57,36	39,09	1,000000	57,36
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	272,92	79,30	1,000000	272,92

(A)Total: 417,63

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	2,000000	45,56

(B)Total: 59,93

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 477,56

(D) Produção da Equipe 1.125,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,42

BDI: 10,98% 0,04

Preço Unitário Total 0,46

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI Unid: t

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	IM0193	T	2.410,88				1,000000	2.410,88

(F)Total:

2.410,88

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

2.410,88

BDI:

10,05%

242,29

Preço Unitário Total

2.653,17

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40602

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

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,210000	0,790000	116,13	36,44	1,000000	53,16
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,470000	0,530000	183,47	88,57	1,000000	133,17
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,210000	0,790000	13,08	8,41	1,000000	9,38
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,470000	0,530000	238,68	86,02	1,000000	157,76
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,710000	0,290000	325,91	146,92	1,000000	273,99

(A)Total: 627,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	8,000000	182,24

(B)Total: 210,98

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 838,44

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 30,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	42496	M3	270,84	1,020000	276,25

(G)Total: 276,25

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 306,55

BDI: 10,98% 33,65

Preço Unitário Total 340,20

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unid: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,000000	236,57

(A)Total: 236,57

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

(B)Total:

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 236,57

(D) Produção da Equipe 250,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,94

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,94

BDI: 10,98% 0,10

Preço Unitário Total 1,04

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40450

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unid: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	1,000000	263,83

(A)Total: 263,83

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 263,83

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,70

BDI: 10,98% 0,07

Preço Unitário Total 0,77

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40440

TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unid: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,000000	236,57

(A)Total: 236,57

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 236,57

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,05

BDI: 10,98% 0,11

Preço Unitário Total 1,16

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40525

FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unid: T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CAP-50/70	IM0194	T	3.947,70				1,000000	3.947,70

(F)Total:

3.947,70

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

3.947,70

BDI:

10,05%

396,74

Preço Unitário Total

4.344,44

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40625A

RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,530000	0,470000	155,16	62,35	1,000000	111,53
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,880000	0,120000	185,49	83,47	3,000000	519,72
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,950000	0,050000	260,00	49,15	2,000000	498,90
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,870000	0,130000	269,40	123,07	1,000000	250,36
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	0,660000	174,12
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,750000	0,250000	183,47	88,57	1,000000	159,74
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,000000	0,000000	1.127,66	328,54	1,000000	1.127,66

(A)Total: 2.842,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	6,000000	136,68

(B)Total: 165,42

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 3.007,45

(D) Produção da Equipe 82,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 36,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54	40,000000	21,60
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.266,46	0,004500	5,69
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	379,33	0,014500	5,50
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	49,50	0,100000	4,95

(F)Total: 37,74

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 74,41

BDI: 10,98% 8,17

Preço Unitário Total 82,58

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40618 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,210000	0,790000	116,13	36,44	1,000000	53,16
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,470000	0,530000	183,47	88,57	1,000000	133,17
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,210000	0,790000	13,08	8,41	1,000000	9,38
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,470000	0,530000	238,68	86,02	1,000000	157,76
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,710000	0,290000	325,91	146,92	1,000000	273,99

(A)Total: 627,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	8,000000	182,24

(B)Total: 210,98

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 838,44

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 30,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE	42498	M3	271,83	1,020000	277,26

(G)Total: 277,26

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 307,56

BDI: 10,98% 33,77

Preço Unitário Total 341,33

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40470 FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,110000	262,59
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,000000	0,000000	1.210,02	391,15	1,000000	1.210,02
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,320000	0,680000	248,60	70,54	1,000000	127,51
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,860000	0,140000	171,40	81,16	1,000000	158,76

(A)Total: 1.758,88

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	8,000000	182,24

(B)Total: 210,98

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.969,86

(D) Produção da Equipe 27,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 72,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	U	40,07	0,648000	25,96
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	U	563,68	0,001400	0,78

(F)Total: 26,74

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 99,69

BDI: 10,98% 10,94

Preço Unitário Total 110,63

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40449

TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	1,000000	263,83

(A)Total: 263,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	2,000000	45,56

(B)Total: 45,56

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 309,39

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,37

BDI: 10,98% 0,15

Preço Unitário Total 1,52

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40515

FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO SBS

Unid: T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	40515	T	4.898,81				1,000000	4.898,81

(F)Total:

4.898,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

4.898,81

BDI:

10,05%

492,33

Preço Unitário Total

5.391,14

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42820

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	0,100000	23,65

(A)Total: 23,65

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,080000	2,29
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		8,000000	182,24

(B)Total: 184,53

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 208,18

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 208,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 208,18

BDI: 10,98% 22,85

Preço Unitário Total 231,03

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40005

CARGA DE ENTULHOS

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,000000	0,000000	467,24	232,87	1,000000	467,24

(A)Total: 467,24

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,000000	22,78

(B)Total: 25,65

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 492,89

(D) Produção da Equipe 191,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,58

BDI: 10,98% 0,28

Preço Unitário Total 2,86

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42445

DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,000000	0,000000	0,69	0,47	2,000000	1,38

(A)Total: 1,38

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	4,000000	91,12

(B)Total: 105,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 106,87

(D) Produção da Equipe 2,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 53,43

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 53,43

BDI: 10,98% 5,86

Preço Unitário Total 59,29

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGOR Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	774,95	311,72	1,000000	774,95

(A)Total: 774,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,300000	8,62
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		1,000000	23,87

(B)Total: 32,49

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 807,44

(D) Produção da Equipe 275,460

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,93

BDI: 10,98% 0,32

Preço Unitário Total 3,25

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40102

COMPACTAÇÃO MANUAL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,000000	0,000000	10,00	1,06	1,000000	10,00

(A)Total: 10,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,000000	22,78

(B)Total: 25,65

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 35,65

(D) Produção da Equipe 4,669

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,63

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,63

BDI: 10,98% 0,83

Preço Unitário Total 8,46

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40100

COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,390000	0,610000	155,16	62,35	1,000000	98,54
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,690000	0,310000	116,13	36,44	1,000000	91,41
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	185,49	83,47	1,000000	185,49
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,690000	0,310000	4,93	3,43	1,000000	4,46
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,660000	0,340000	260,00	49,15	2,000000	376,62

(A)Total: 756,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	1,000000	22,78

(B)Total: 37,15

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 793,67

(D) Produção da Equipe 224,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,53

BDI: 10,98% 0,38

Preço Unitário Total 3,91

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

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

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,000000	0,000000	48,55	35,79	1,000000	48,55

(A)Total: 48,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,250000	7,18
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		2,000000	45,56
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93		1,000000	29,33

(B)Total: 82,07

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 130,62

(D) Produção da Equipe 74,110

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,76

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,042000	19,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,030000	2,07

(G)Total: 21,70

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 23,46

BDI: 10,98% 2,57

Preço Unitário Total 26,03

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

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

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,000000	0,000000	48,55	35,79	1,000000	48,55

(A)Total: 48,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,250000	7,18
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		2,000000	45,56
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93		1,000000	29,33

(B)Total: 82,07

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 130,62

(D) Produção da Equipe 93,190

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,033400	15,61
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,018000	1,24

(G)Total: 16,85

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 18,25

BDI: 10,98% 2,00

Preço Unitário Total 20,25

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41203

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				1,258100	6,51
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,094600	44,23
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87				0,629100	1,80
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				0,194600	3,92

(G)Total:

56,46

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

56,46

BDI:

10,98%

6,19

Preço Unitário Total

62,65

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41202

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				1,534900	7,95
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,116800	54,61
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87				0,767500	2,20
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				0,273000	5,50

(G)Total:

70,26

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

70,26

BDI:

10,98%

7,71

Preço Unitário Total

77,97

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41341

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,63				0,397600	3,03
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,53				1,741100	16,59
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				1,741100	9,01
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,127600	59,66
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87				0,876000	2,51
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				0,397600	8,01

(G)Total:

98,81

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

98,81

BDI:

10,98%

10,84

Preço Unitário Total

109,65

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41340

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,63				0,549600	4,19
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,53				2,141100	20,40
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				2,141100	11,09
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,159600	74,63
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87				1,070600	3,07
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				0,549600	11,07

(G)Total:

124,45

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

124,45

BDI:

10,98%

13,66

Preço Unitário Total

138,11

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003101DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 200 - AREIA E B Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,779000	364,26
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,12				45,597100	552,63
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	490,64				0,420000	206,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				4,637600	282,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,514600	35,61

(G)Total:

1.441,45

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

1.441,45

BDI:

10,98%

158,27

Preço Unitário Total

1.599,72

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003407DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E | Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				0,680100	3,52
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,12				20,975200	254,21
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	474,37				0,325800	154,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				2,874800	175,36
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,471600	32,63

(G)Total:

620,26

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

620,26

BDI:

10,98%

68,10

Preço Unitário Total

688,36

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003393DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E E Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				0,840000	4,35
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,12				11,562800	140,14
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	474,37				0,190100	90,17
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				1,440000	87,84
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,201900	13,97

(G)Total:

336,47

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

336,47

BDI:

10,98%

36,94

Preço Unitário Total

373,41

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003175DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÁ Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		0,480000	10,93

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,93

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,184200	15,62

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				3,118400	16,15
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,635200	297,02
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				3,876700	236,47
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,623700	43,16

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 619,35

BDI: 10,98% 68,00

Preço Unitário Total 687,35

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003179DN

DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃ

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		0,480000	10,93

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,93

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,184200	15,62

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				3,109300	16,10
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,632000	295,52
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				3,876700	236,47
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,621900	43,03

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 617,67

BDI: 10,98% 67,82

Preço Unitário Total 685,49

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003237DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		0,800000	18,22

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 18,22

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,321100	27,23

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				4,645800	24,06
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,702900	328,68
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				4,400700	268,44
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,929200	64,30

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 730,93

BDI: 10,98% 80,25

Preço Unitário Total 811,18

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,152000	26,24

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 26,24

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,475700	40,34

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				6,673800	34,57
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,983000	459,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				5,228700	318,95
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				1,334800	92,36

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 972,12

BDI: 10,98% 106,73

Preço Unitário Total 1.078,85

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003231DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,250000	28,47

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 28,47

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 28,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,507500	43,04

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				7,054900	36,54
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				1,036300	484,58
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				5,465900	333,41
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				1,411000	97,64

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.023,68

BDI: 10,98% 112,40

Preço Unitário Total 1.136,08

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003227DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		2,048000	46,65

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 46,65

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 46,65

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,842700	71,47

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				11,445000	59,28
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				1,636300	765,15
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				6,927600	422,58
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				2,289000	158,39

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.523,52

BDI: 10,98% 167,28

Preço Unitário Total 1.690,80

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003107DN

ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMEI

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				1,080700	5,59
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,159300	74,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				1,259600	76,83
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,108100	7,48

(G)Total:

164,39

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

164,39

BDI:

10,98%

18,05

Preço Unitário Total

182,44

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003119DN

ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMEI

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				1,622600	8,40
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,235400	110,07
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				1,795600	109,53
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,162300	11,23

(G)Total:

239,23

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

239,23

BDI:

10,98%

26,26

Preço Unitário Total

265,49

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003111DN

ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMEI

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				1,080700	5,59
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,171700	80,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				1,466400	89,45
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,108100	7,48

(G)Total:

182,80

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

182,80

BDI:

10,98%

20,07

Preço Unitário Total

202,87

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003123DN

ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMEI

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				1,622600	8,40
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,253100	118,35
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				2,090400	127,51
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,162300	11,23

(G)Total:

265,49

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

265,49

BDI:

10,98%

29,15

Preço Unitário Total

294,64

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42480

CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,150000	0,850000	263,83	76,99	1,000000	105,01

(A)Total: 105,01

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		10,000000	227,80

(B)Total: 242,17

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 347,18

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	KG	2,19				0,200000	0,43

(F)Total: 0,43

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,90

BDI: 10,98% 0,42

Preço Unitário Total 4,32

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41816

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

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,100000	0,000000	467,24	232,87	1,000000	46,72

(A)Total: 46,72

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		3,000000	71,61
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93		1,000000	29,33

(B)Total: 129,68

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 176,40

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 176,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	M	532,32				1,000000	532,32

(F)Total: 532,32

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	342,51				0,460000	157,55
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	458,37				0,010000	4,58
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				0,200000	12,20

(G)Total: 174,33

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 883,05

BDI: 10,98% 96,95

Preço Unitário Total 980,00

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41846

BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	342,51				1,470000	503,48
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	458,37				0,040000	18,33
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				2,340000	142,74

(G)Total:

664,55

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

664,55

BDI:

10,98%

72,96

Preço Unitário Total

737,51

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41856

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

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	342,51				2,278000	780,23
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	458,37				0,060000	27,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				4,620000	281,82

(G)Total:

1.089,55

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

1.089,55

BDI:

10,98%

119,63

Preço Unitário Total

1.209,18

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003453DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		0,946800	21,56

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 21,56

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 21,56

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,374800	31,79

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				5,437000	28,16
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,998900	467,09
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				4,368000	266,44
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				1,087400	75,24

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 890,28

BDI: 10,98% 97,75

Preço Unitário Total 988,03

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003457DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		2,196000	50,02

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 50,02

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 50,02

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,868100	73,63

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				12,035300	62,34
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				2,114000	988,52
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				6,427800	392,09
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				2,407100	166,57

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.733,17

BDI: 10,98% 190,30

Preço Unitário Total 1.923,47

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003459DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		2,980800	67,90

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 67,90

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 67,90

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,181500	100,21

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				16,117600	83,48
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				2,793600	1.306,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				7,432700	453,39
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				3,223500	223,06

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.234,35

BDI: 10,98% 245,33

Preço Unitário Total 2.479,68

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003463DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		3,066000	69,84

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 69,84

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 69,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,219300	103,42

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				16,530300	85,62
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				2,853600	1.334,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				7,297800	445,16
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				3,306100	228,78

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.267,19

BDI: 10,98% 248,93

Preço Unitário Total 2.516,12

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003461DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		4,959000	112,96

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 112,96

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 112,96

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,978700	167,83

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				26,326000	136,36
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				4,471200	2.090,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				9,336000	569,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				5,265200	364,35

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3.441,76

BDI: 10,98% 377,90

Preço Unitário Total 3.819,66

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003477DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A - COM GRELHA DE CC Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	406,40				0,268800	109,24
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,12				129,824300	1.573,47
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	474,37				2,276000	1.079,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				22,230400	1.356,05
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				14,820000	298,77
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	M3	483,88				0,092400	44,71

(G)Total:

4.461,90

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

4.461,90

BDI:

10,98%

489,91

Preço Unitário Total

4.951,81

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003489DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE C Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	406,40				0,393800	160,04
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,12				155,952000	1.890,13
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	474,37				2,705400	1.283,36
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				27,228800	1.660,95
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				18,525000	373,46
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	M3	483,88				0,092400	44,71

(G)Total:

5.412,65

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

5.412,65

BDI:

10,98%

594,30

Preço Unitário Total

6.006,95

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0605571DN BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1, 20 M - C Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	E9510	1,000000	0,000000	2,43	1,56	1,000000	2,43
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	12,08	0,79	1,000000	12,08
(A)Total:							14,51

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		6,000000	143,22
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		2,000000	55,68
(B)Total:							198,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	213,41
(D) Produção da Equipe	0,288
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	742,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	M	3,26			13,195460	43,01
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	M2520	M	2.573,00			1,000000	2.573,00
(F)Total:							2.616,01

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	M	54,26			1,000000	54,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	M3	488,93			1,539380	752,64
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	M	44,81			1,000000	44,81
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0605604DN	M3	286,76			0,408410	117,11
(G)Total:							968,82

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.327,12
BDI:	10,98% 475,11
Preço Unitário Total	4.802,23

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0605573DN BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1, 60 M - C Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	E9510	1,000000	0,000000	2,43	1,56	1,000000	2,43
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	12,08	0,79	1,000000	12,08

(A)Total: 14,51

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17	6,000000	143,22
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74	2,000000	55,68

(B)Total: 198,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 213,41

(D) Produção da Equipe 0,216

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 989,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	M	3,26	17,927280	58,44
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	M2522	M	3.387,00	1,000000	3.387,00

(F)Total: 3.445,44

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	M	54,26	1,000000	54,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	M3	488,93	2,544690	1.244,17
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	M	44,81	1,000000	44,81
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0605604DN	M3	286,76	0,534070	153,14

(G)Total: 1.496,38

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 5.931,66

BDI: 10,98% 651,29

Preço Unitário Total 6.582,95

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	E9510	1,000000	0,000000	2,43	1,56	1,000000	2,43
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	12,08	0,79	1,000000	12,08

(A)Total: 14,51

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		7,996640	190,87
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		1,996640	55,58

(B)Total: 246,45

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 260,96

(D) Produção da Equipe 0,216

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1.210,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	M	3,26				22,659100	73,86
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	M2524	M	4.254,00				1,000000	4.254,00

(F)Total: 4.327,86

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3806428DN	M3	40,10				0,033330	1,33
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	M	54,26				1,000000	54,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	M3	488,93				3,801330	1.858,58
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	M	44,81				1,000000	44,81
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0605604DN	M3	286,76				0,659730	189,18

(G)Total: 2.148,16

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7.686,40

BDI: 10,98% 843,96

Preço Unitário Total 8.530,36

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42836

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,920000	0,080000	0,69	0,47	4,000000	2,64
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,29	3,74	1,000000	26,29
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,000000	3,66
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07

(A)Total: 33,66

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVEANTE	20031	22,78	7,38	208,78	9,000000	205,02
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93	1,000000	29,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	29,24	10,48	179,03	1,000000	29,24

(B)Total: 292,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 325,99

(D) Produção da Equipe 3,960

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,31

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54	332,000000	179,28
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99	0,603000	106,72
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00	0,571000	51,39
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88	4,200000	28,89

(F)Total: 366,28

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 448,59

BDI: 10,98% 49,25

Preço Unitário Total 497,84

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORM Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,000000	0,000000	30,35	30,00	0,040160	1,21
GRUPO GERADOR 40 Kva	30042	1,000000	0,000000	42,76	6,52	0,040160	1,71

(A)Total: 2,92

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,070000	2,01
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		0,700000	16,70
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65		0,700000	20,58

(B)Total: 39,29

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 42,21

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	3,03				0,199080	0,60
PREGO	10044	KG	17,39				0,203960	3,54
SARRAFO	10048	M	5,95				2,090030	12,43
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	M	13,11				0,449220	5,88
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	M2	33,00				0,404300	13,34
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	L	12,12				0,018520	0,22
TABUA DE 30	11030	M	13,59				0,359380	4,88

(F)Total: 40,89

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 83,10

BDI: 10,98% 9,12

Preço Unitário Total 92,22

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,630000	0,370000	180,70	69,55	1,000000	139,57
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,630000	0,370000	203,10	105,45	1,000000	166,96
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,000000	0,000000	159,54	85,69	1,000000	159,54

(A)Total: 466,07

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,250000	7,18
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		2,000000	45,56

(B)Total: 52,74

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 518,81

(D) Produção da Equipe 30,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 17,29

BDI: 10,98% 1,89

Preço Unitário Total 19,18

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41293

APILOAMENTO MANUAL

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,010000	0,28
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,000000	22,78

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 23,06

(D) Produção da Equipe 4,444

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 5,18

BDI: 10,98% 0,56

Preço Unitário Total 5,74

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERD Unid: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,022500	0,64
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		0,090000	2,14
ARMADOR	20018	28,21	10,48	169,18		0,090000	2,53

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,31

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,31

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	KG	6,01				1,100000	6,61
ARAME RECOZIDO	11003	KG	13,86				0,015000	0,20

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 12,12

BDI: 10,98% 1,33

Preço Unitário Total 13,45

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42831

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,880000	0,120000	0,69	0,47	4,000000	2,60
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,29	3,74	1,000000	26,29
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,000000	3,66

(A)Total: 32,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
SERVEANTE	20031	22,78	7,38	208,78		9,000000	205,02
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93		1,000000	29,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	29,24	10,48	179,03		1,000000	29,24

(B)Total: 292,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 324,88

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,68

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54				280,534180	151,48
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99				0,599480	106,09
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00				0,735080	66,15

(F)Total: 323,72

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 406,40

BDI: 10,98% 44,62

Preço Unitário Total 451,02

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45165

CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,880000	0,120000	0,69	0,47	4,000000	2,60
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,29	3,74	1,000000	26,29
GERICA 180 I	30185	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,000000	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07

(A)Total: 33,59

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	9,000000	205,02
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93	1,000000	29,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	29,24	10,48	179,03	1,000000	29,24

(B)Total: 292,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 325,92

(D) Produção da Equipe 3,891

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 83,77

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54	389,000000	210,06
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99	0,585000	103,53
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00	0,586800	52,81
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88	4,900000	33,71

(F)Total: 400,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	6,76	1,000000	6,76

(G)Total: 6,76

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 490,64

BDI: 10,98% 53,87

Preço Unitário Total 544,51

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42856

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		4,000000	91,12
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93		0,400000	11,73

(B)Total:

105,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

105,72

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

105,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,150000	97,54

(F)Total:

97,54

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	458,37				0,150000	68,75

(G)Total:

68,75

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

272,01

BDI:

10,98%

29,86

Preço Unitário Total

301,87

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40436

TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,000000	0,000000	180,70	69,55	1,000000	180,70

(A)Total: 180,70

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 180,70

(D) Produção da Equipe 90,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,00

BDI: 10,98% 0,21

Preço Unitário Total 2,21

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40006

TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,000000	236,57

(A)Total: 236,57

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 236,57

(D) Produção da Equipe 135,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,75

BDI: 10,98% 0,19

Preço Unitário Total 1,94

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40445

TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,000000	236,57

(A)Total: 236,57

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 236,57

(D) Produção da Equipe 168,750

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,40

BDI: 10,98% 0,15

Preço Unitário Total 1,55

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40451

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	1,000000	263,83

(A)Total: 263,83

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 263,83

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,70

BDI: 10,98% 0,07

Preço Unitário Total 0,77

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47050

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	1,000000	263,83

(A)Total: 263,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	2,000000	45,56

(B)Total: 45,56

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 309,39

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,37

BDI: 10,98% 0,15

Preço Unitário Total 1,52

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40454

TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	1,000000	263,83

(A)Total: 263,83

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 263,83

(D) Produção da Equipe 357,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,73

BDI: 10,98% 0,08

Preço Unitário Total 0,81

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40438

TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	1,000000	263,83

(A)Total: 263,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		2,000000	45,56

(B)Total: 45,56

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 309,39

(D) Produção da Equipe 214,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,44

BDI: 10,98% 0,15

Preço Unitário Total 1,59

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40815

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	362,97	142,24	1,000000	362,97

(A)Total: 362,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		10,000000	238,70

(B)Total: 267,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 630,41

(D) Produção da Equipe 300,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	KG	7,40				0,470000	3,47
SOLVENTE / DILUENTE	10050	L	23,40				0,030000	0,70
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	L	8,10				0,000900	0,00
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	L	12,70				0,600000	7,62

(F)Total: 11,79

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 13,89

BDI: 10,98% 1,52

Preço Unitário Total 15,41

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40830

TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unid: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	1,000000	263,83
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,35	0,74	2,000000	2,70
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,000000	0,000000	4,83	0,21	1,000000	4,83

(A)Total: 271,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		4,000000	95,48
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		2,000000	55,68

(B)Total: 179,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 451,26

(D) Produção da Equipe 80,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	KG	36,26				0,060000	2,17
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	U	12,10				1,000000	12,10

(F)Total: 14,27

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 19,91

BDI: 10,98% 2,18

Preço Unitário Total 22,09

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40835

TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unid: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	263,83	76,99	1,000000	263,83
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,35	0,74	2,000000	2,70
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,000000	0,000000	4,83	0,21	1,000000	4,83

(A)Total: 271,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		4,000000	95,48
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		2,000000	55,68

(B)Total: 179,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 451,26

(D) Produção da Equipe 80,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	KG	36,26				0,060000	2,17
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	U	12,90				1,000000	12,90

(F)Total: 15,07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 20,71

BDI: 10,98% 2,27

Preço Unitário Total 22,98

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40853 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III) Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	263,83	76,99	1,000000	170,40

(A)Total: 170,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,300000	8,62
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		1,000000	23,87
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65		0,900000	26,46

(B)Total: 58,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 229,35

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 57,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	33,56				3,000000	100,68
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	M2	109,79				1,000000	109,79
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	97,00				1,400000	135,80

(F)Total: 346,27

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 403,60

BDI: 10,98% 44,31

Preço Unitário Total 447,91

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 5213364DN REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CAPACIDADE DE 5T - 120	E9687	1,000000	0,000000	173,09	66,75	1,000000	173,09

(A)Total: 173,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	3,000000	68,34

(B)Total: 68,34

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 241,43

(D) Produção da Equipe 10,560

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 22,86

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 22,86

BDI: 10,98% 2,51

Preço Unitário Total 25,37

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4915719DN RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CAPACIDADE DE 5T - 120	E9687	0,500000	0,500000	173,09	66,75	1,000000	119,91

(A)Total: 119,91

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	4,000000	91,12

(B)Total: 91,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 211,03

(D) Produção da Equipe 5,600

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 37,68

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 37,68

BDI: 10,98% 4,13

Preço Unitário Total 41,81

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4915718DN LIMPEZA DE DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - PLACAS E DEL Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CAPACIDADE DE 5T - 120	E9687	0,500000	0,500000	173,09	66,75	1,000000	119,91

(A)Total: 119,91

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	4,000000	91,12

(B)Total: 91,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 211,03

(D) Produção da Equipe 22,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DETERGENTE LÍQUIDO NEUTRO	M0008	L	4,08	0,100000	0,40

(F)Total: 0,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 9,99

BDI: 10,98% 1,09

Preço Unitário Total 11,08

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA E Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	362,97	142,24	1,000000	362,97

(A)Total: 362,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17	10,000000	238,70

(B)Total: 267,44

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 630,41

(D) Produção da Equipe 300,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	KG	7,40	0,410000	3,03
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	L	8,10	0,000900	0,00
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	I	12,00	0,300000	3,60

(F)Total: 6,63

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8,73

BDI: 10,98% 0,95

Preço Unitário Total 9,68

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETI' Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	263,83	76,99	1,000000	170,40

(A)Total: 170,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,300000	8,62
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		1,000000	23,87
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65		0,900000	26,46

(B)Total: 58,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 229,35

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 57,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	33,56			3,000000	100,68
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	M2	109,79			1,000000	109,79
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	97,00			0,370000	35,89

(F)Total: 246,36

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 303,69

BDI: 10,98% 33,34

Preço Unitário Total 337,03

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 5213833DN BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO Unid: un.dia

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,000000	0,000000	248,60	70,54	0,302850	75,28

(A)Total: 75,28

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	1,000000	22,78

(B)Total: 22,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 98,06

(D) Produção da Equipe 10,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - C = 100 CM, L = 50 CM E H = 55 CM	M0045	UN	446,22	0,001670	0,74

(F)Total: 0,74

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 10,54

BDI: 10,98% 1,15

Preço Unitário Total 11,69

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 5213835DN

CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO D

Unid: un.dia

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	M0047	un	83,28				0,006670	0,55

(F)Total:

0,55

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

0,55

BDI:

10,98%

0,06

Preço Unitário Total

0,61

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 5213846DN PAINEL COM SETA LUMINOSA MONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃO Unid: h

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	E9114	1,000000	0,000000	6,47	4,38	1,000000	6,47

(A)Total: 6,47

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 6,47

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6,47

BDI: 10,98% 0,71

Preço Unitário Total 7,18

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40800

CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,010000	0,28
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		0,250000	5,69

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	M	0,73				5,125000	3,74
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	U	24,81				0,218800	5,42
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	U	88,96				0,031300	2,78

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

10,98%

17,91

1,96

19,87

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40805

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,010000	0,28
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		0,500000	11,39

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,67
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	M	0,73				0,512500	0,37
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	U	24,81				0,021900	0,54
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	U	88,96				0,003100	0,27

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,85
BDI:	10,98% 1,41
Preço Unitário Total	14,26

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: CO0003

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTEIRA DE MADEIRA

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,400000	0,600000	30,35	30,00	1,000000	30,14

(A)Total: 30,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		4,500000	107,41
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65		4,500000	132,34

(B)Total: 239,75

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 269,89

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 269,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 269,89

BDI: 10,98% 29,63

Preço Unitário Total 299,52

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: CO0004 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE MATA BURRO

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,400000	0,600000	30,35	30,00	1,000000	30,14

(A)Total: 30,14

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17	10,540000	251,58
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65	5,270400	155,00

(B)Total: 406,58

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 436,72

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 436,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 436,72

BDI: 10,98% 47,95

Preço Unitário Total 484,67

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40810

DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unid: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000000	0,000000	348,96	150,41	1,000000	348,96

(A)Total: 348,96

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17	3,000000	71,61
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74	1,000000	27,84

(B)Total: 128,19

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 477,15

(D) Produção da Equipe 66,400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,18

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	M	170,82	1,000000	170,82

(F)Total: 170,82

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 178,00

BDI: 10,98% 19,54

Preço Unitário Total 197,54

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3713705DN REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,240000	0,760000	159,54	85,69	1,000000	103,40
CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CAPACIDADE DE 5T - 120	E9687	0,500000	0,500000	173,09	66,75	1,000000	119,91

(A)Total: 223,31

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		2,000000	47,74
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		1,000000	27,84

(B)Total: 75,58

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 298,89

(D) Produção da Equipe 12,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 24,90

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 24,90

BDI: 10,98% 2,73

Preço Unitário Total 27,63

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3713902DN TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000000	0,000000	348,96	150,41	1,000000	348,96

(A)Total: 348,96

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17	3,000000	71,61
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74	1,000000	27,84

(B)Total: 99,45

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 448,41

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 448,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	M2908	UN	9.194,22	1,000000	9.194,22

(F)Total: 9.194,22

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 9.642,63

BDI: 10,98% 1.058,76

Preço Unitário Total 10.701,39

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3713873DN MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA R Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000000	0,000000	348,96	150,41	1,000000	348,96

(A)Total: 348,96

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		3,000000	71,61
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		1,000000	27,84

(B)Total: 99,45

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 448,41

(D) Produção da Equipe 4,520

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 99,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA	M1971	UN	6.280,21				1,000000	6.280,21

(F)Total: 6.280,21

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6.379,41

BDI: 10,98% 700,45

Preço Unitário Total 7.079,86

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3713690DN TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D) Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		1,000000	23,87
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		1,000000	27,84

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 51,71

(D) Produção da Equipe 2,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 25,85

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	M1977	UN	266,28				1,000000	266,28

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3807865D	UN	17,30				5,000000	86,50

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 378,63

BDI: 10,98% 41,57

Preço Unitário Total 420,20

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40001

DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂ

Unid: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	774,95	311,72	1,000000	774,95

(A)Total: 774,95

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,400000	11,49
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	2,000000	45,56

(B)Total: 57,05

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 832,00

(D) Produção da Equipe 1.532,910

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,54

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,54

BDI: 10,98% 0,05

Preço Unitário Total 0,59

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEI Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,900000	0,100000	236,57	54,59	3,000000	655,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,050000	0,950000	155,16	62,35	1,000000	66,98
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	304,68	143,11	1,000000	304,68

(A)Total: 1.026,74

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		3,000000	71,61

(B)Total: 100,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.127,09

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 5,87

BDI: 10,98% 0,64

Preço Unitário Total 6,51

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEI Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,810000	0,190000	236,57	54,59	4,000000	807,96
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,120000	0,880000	155,16	62,35	1,000000	73,47
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	304,68	143,11	1,000000	304,68

(A)Total: 1.186,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		3,000000	71,61

(B)Total: 100,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.286,46

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6,70

BDI: 10,98% 0,73

Preço Unitário Total 7,43

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEI Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,910000	0,090000	236,57	54,59	4,000000	880,72
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,140000	0,860000	155,16	62,35	1,000000	75,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	304,68	143,11	1,000000	304,68

(A)Total: 1.260,74

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		3,000000	71,61

(B)Total: 100,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.361,09

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,09

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,09

BDI: 10,98% 0,77

Preço Unitário Total 7,86

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEI Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,830000	0,170000	236,57	54,59	5,000000	1.028,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,190000	0,810000	155,16	62,35	1,000000	79,98
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	304,68	143,11	1,000000	304,68

(A)Total: 1.412,81

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17	3,000000	71,61

(B)Total: 100,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.513,16

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,89

BDI: 10,98% 0,86

Preço Unitário Total 8,75

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEI Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,920000	0,080000	236,57	54,59	5,000000	1.110,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,220000	0,780000	155,16	62,35	1,000000	82,76
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	304,68	143,11	1,000000	304,68

(A)Total: 1.497,44

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		3,000000	71,61

(B)Total: 100,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.597,79

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8,33

BDI: 10,98% 0,91

Preço Unitário Total 9,24

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40101

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,290000	0,710000	155,16	62,35	1,000000	89,25
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,520000	0,480000	116,13	36,44	1,000000	77,87
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	185,49	83,47	1,000000	185,49
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,520000	0,480000	4,93	3,43	1,000000	4,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,990000	0,010000	260,00	49,15	1,000000	257,89

(A)Total: 614,70

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	1,000000	22,78

(B)Total: 51,52

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 666,22

(D) Produção da Equipe 168,200

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,96

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,96

BDI: 10,98% 0,43

Preço Unitário Total 4,39

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40120

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,000000	0,000000	329,57	138,84	1,000000	329,57

(A)Total: 329,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,500000	14,37
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17	2,000000	47,74

(B)Total: 62,11

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 391,68

(D) Produção da Equipe 940,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,41

BDI: 10,98% 0,04

Preço Unitário Total 0,45

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40310

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,690000	0,310000	155,16	62,35	1,000000	126,38
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,500000	0,500000	116,13	36,44	1,000000	76,28
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	185,49	83,47	1,000000	185,49
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,500000	0,500000	4,93	3,43	1,000000	4,17
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,590000	0,410000	260,00	49,15	1,000000	173,55

(A)Total: 565,87

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,500000	14,37
GREDISTA	20013	26,37	10,48	151,69	1,000000	26,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	4,000000	91,12

(B)Total: 131,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 697,73

(D) Produção da Equipe 341,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,04

BDI: 10,98% 0,22

Preço Unitário Total 2,26

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40320

TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	236,57	54,59	1,000000	236,57
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,000000	0,000000	155,16	62,35	0,025000	3,87
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,000000	0,000000	260,00	49,15	0,025000	6,50

(A)Total: 246,94

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 246,94

(D) Produção da Equipe 128,333

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,92

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,92

BDI: 10,98% 0,21

Preço Unitário Total 2,13

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40315

ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,000000	0,000000	149,67	62,63	1,000000	149,67

(A)Total: 149,67

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,500000	14,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,000000	22,78

(B)Total: 37,15

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 186,82

(D) Produção da Equipe 76,290

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,44

BDI: 10,98% 0,26

Preço Unitário Total 2,70

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,280000	0,720000	155,16	62,35	1,000000	88,33
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,180000	0,820000	116,13	36,44	1,000000	50,78
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	185,49	83,47	1,000000	185,49
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,180000	0,820000	4,93	3,43	1,000000	3,69
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,310000	0,690000	260,00	49,15	1,000000	114,51
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,520000	0,480000	269,40	123,07	1,000000	199,15

(A)Total: 641,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,500000	14,37
GREDISTA	20013	26,37	10,48	151,69	1,000000	26,37
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	6,000000	136,68

(B)Total: 177,42

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 819,37

(D) Produção da Equipe 55,690

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 14,71

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 14,71

BDI: 10,98% 1,61

Preço Unitário Total 16,32

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40520

FORNECIMENTO DE CAP-30/45

Unid: t

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CAP-30/45	40520	T	3.987,11				1,000000	3.987,11

(F)Total:

3.987,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

3.987,11

BDI:

10,05%

400,70

Preço Unitário Total

4.387,81

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41204

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				1,029400	5,33
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,076300	35,67
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87				0,514700	1,47
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				0,136400	2,74

(G)Total:

45,21

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

45,21

BDI:

10,98%

4,96

Preço Unitário Total

50,17

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41326 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AC/BC) Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,105400	49,28
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87				0,759000	2,17

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

51,45

BDI:

10,98%

5,64

Preço Unitário Total

57,09

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41327 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/BC) Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,141200	66,02
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87				0,982700	2,82

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

68,84

BDI:

10,98%

7,55

Preço Unitário Total

76,39

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003243DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE M

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		0,512000	11,66

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,200100	16,97

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,18				3,078600	15,94
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				0,483500	226,08
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				3,548300	216,44
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				0,615700	42,60

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

529,69

10,98%

58,15

587,84

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003479DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CC Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	406,40				0,268800	109,24
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,12				129,824300	1.573,47
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	474,37				2,232000	1.058,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				22,098400	1.348,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				14,820000	298,77
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	M3	483,88				0,092400	44,71

(G)Total:

4.432,98

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

4.432,98

BDI:

10,98%

486,74

Preço Unitário Total

4.919,72

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003503DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-80 A - COM GRELHA DE CC Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	406,40				0,393800	160,04
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,12				205,327100	2.488,56
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	474,37				3,822000	1.813,04
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				37,998400	2.317,90
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,16				25,935000	522,84
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	M3	483,88				0,092400	44,71

(G)Total:

7.347,09

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

7.347,09

BDI:

10,98%

806,71

Preço Unitário Total

8.153,80

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003740DN

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERC

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				2,620000	1.225,13
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				25,600000	1.561,60
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				19,000000	1.314,80
APILOAMENTO MANUAL	4805755DN	M3	34,17				6,000000	205,02

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

4.306,55

BDI:

10,98%

472,85

Preço Unitário Total

4.779,40

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003756DN

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERC

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	467,61				3,720000	1.739,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				36,200000	2.208,20
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,20				26,000000	1.799,20
APILOAMENTO MANUAL	4805755DN	M3	34,17				8,000000	273,36

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

6.020,26

BDI:

10,98%

661,02

Preço Unitário Total

6.681,28

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47024

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,000000	0,000000	159,54	85,69	1,000000	159,54

(A)Total: 159,54

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	1,000000	22,78

(B)Total: 25,65

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 185,19

(D) Produção da Equipe 9,183

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 20,16

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 20,16

BDI: 10,98% 2,21

Preço Unitário Total 22,37

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,100000	0,000000	467,24	232,87	1,000000	46,72

(A)Total: 46,72

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		2,500000	59,67
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93		1,000000	29,33

(B)Total: 117,74

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 164,46

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 164,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	M	400,52				1,000000	400,52

(F)Total: 400,52

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	342,51				0,300000	102,75
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	458,37				0,007000	3,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				0,160000	9,76

(G)Total: 115,71

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 680,69

BDI: 10,98% 74,73

Preço Unitário Total 755,42

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41851

BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	342,51				1,518000	519,93
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	458,37				0,060000	27,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,00				3,350000	204,35

(G)Total:

751,78

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

751,78

BDI:

10,98%

82,54

Preço Unitário Total

834,32

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40851

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	263,83	76,99	1,000000	170,40

(A)Total: 170,40

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,300000	8,62
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		1,000000	23,87
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65		0,900000	26,46

(B)Total: 58,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 229,35

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 57,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	33,56				3,000000	100,68
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	M2	109,79				1,000000	109,79
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	148,90				1,400000	208,46

(F)Total: 418,93

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 476,26

BDI: 10,98% 52,29

Preço Unitário Total 528,55

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40804

REMOÇÃO DE CERCA

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,001000	0,02
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		0,250000	5,69

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

10,98%

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40810F

DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	170,82				1,000000	170,82

(F)Total:

170,82

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

170,82

BDI:

10,05%

17,16

Preço Unitário Total

187,98

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40810I

DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - INSTALAÇÃO

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000000	0,000000	348,96	150,41	1,000000	348,96
(A)Total:							348,96

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		3,000000	71,61
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		1,000000	27,84
(B)Total:							128,19

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	477,15
(D) Produção da Equipe	66,400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,18

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,18
BDI:	10,98% 0,78
Preço Unitário Total	7,96

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40895

SEMEADURA MANUAL

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		4,000000	91,12

(B)Total:

119,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

119,86

(D) Produção da Equipe

2.000,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	KG	15,38				0,050000	0,76

(F)Total:

0,76

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

0,81

BDI:

10,98%

0,08

Preço Unitário Total

0,89

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: POSTE REMOÇÃO DE POSTES

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
REMOÇÃO DE POSTES	IM4517	un	10.187,00				1,000000	10.187,00

(F)Total:

10.187,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

10.187,00

BDI:

10,98%

1.118,53

Preço Unitário Total

11.305,53

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

Unid: M2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,100000	2,87
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		10,000000	227,80

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	3,03				0,600000	1,81
ADUBO NPK	10000	KG	3,35				0,060000	0,20
PÓ CALCÁRIO	10041	KG	0,13				0,175000	0,02
ENXOFRE	10401	Kg	6,45				0,003000	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,44				0,200000	0,08

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	M2	2,80				1,000000	2,80

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42496

USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,740000	0,260000	467,24	232,87	1,000000	406,29
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,000000	0,000000	156,49	9,24	1,000000	156,49
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	57,36	39,09	1,000000	57,36
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,000000	0,000000	80,73	46,95	1,000000	80,73
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,000000	0,000000	435,13	245,62	1,000000	435,13

(A)Total: 1.136,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	4,000000	91,12

(B)Total: 119,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.255,86

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 45,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54	34,712640	18,74
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	KG	3,22	19,200000	61,82
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99	0,064824	11,47
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00	0,293232	26,39
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	M3	82,50	0,807144	66,58
PEDRISCO	10094	M3	114,00	0,354960	40,46

(F)Total: 225,46

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 270,84

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42498

USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,740000	0,260000	467,24	232,87	1,000000	406,29
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,000000	0,000000	156,49	9,24	1,000000	156,49
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	57,36	39,09	1,000000	57,36
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,000000	0,000000	80,73	46,95	1,000000	80,73
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,000000	0,000000	435,13	245,62	1,000000	435,13

(A)Total: 1.136,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	4,000000	91,12

(B)Total: 119,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.255,86

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 45,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54	35,006400	18,90
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	KG	3,22	19,200000	61,82
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99	0,064560	11,42
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00	0,490056	44,10
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	M3	82,50	0,674400	55,63
PEDRISCO	10094	M3	114,00	0,303384	34,58

(F)Total: 226,45

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 271,83

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42838

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,900000	0,100000	0,69	0,47	4,000000	2,64
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,29	3,74	1,000000	26,29
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,000000	3,66
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07

(A)Total: 33,66

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	9,000000	205,02
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93	1,000000	29,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	29,24	10,48	179,03	1,000000	29,24

(B)Total: 292,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 325,99

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,97

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54	364,000000	196,56
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99	0,590000	104,42
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00	0,578000	52,02
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88	4,600000	31,64

(F)Total: 384,64

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 467,61

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42841

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,250000	7,18
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		2,000000	45,56

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,526000	44,61

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	406,40				0,700000	284,48

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45123

ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,000000	0,000000	9,37	0,84	1,000000	9,37

(A)Total: 9,37

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,000000	22,78

(B)Total: 51,52

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 60,89

(D) Produção da Equipe 9,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,76

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6,76

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45160

CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,900000	0,100000	0,69	0,47	4,000000	2,64
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,29	3,74	1,000000	26,29
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,000000	3,66
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07

(A)Total: 33,66

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVEANTE	20031	22,78	7,38	208,78	9,000000	205,02
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93	1,000000	29,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	29,24	10,48	179,03	1,000000	29,24

(B)Total: 292,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 325,99

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,97

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54	364,000000	196,56
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99	0,590000	104,42
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00	0,578000	52,02
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88	4,600000	31,64

(F)Total: 384,64

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	6,76	1,000000	6,76

(G)Total: 6,76

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 474,37

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47018

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,770000	0,230000	0,69	0,47	4,000000	2,52
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,000000	0,000000	6,36	0,70	1,000000	6,36
GERICA 180 I	30185	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,000000	3,60

(A)Total: 12,48

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
SERVEANTE	20031	22,78	7,38	208,78		9,000000	205,02
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93		1,000000	29,33

(B)Total: 263,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 275,57

(D) Produção da Equipe 4,185

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 65,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54				350,000000	189,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99				1,150000	203,53

(F)Total: 392,53

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 458,37

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47020

FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unid: M2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,000000	0,000000	30,35	30,00	0,040160	1,21
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	42,76	6,52	0,040160	1,71

(A)Total: 2,92

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,070000	2,01
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		0,700000	16,70
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65		0,700000	20,58

(B)Total: 39,29

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 42,21

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	KG	17,39				0,023650	0,41
SARRAFO	10048	M	5,95				1,214890	7,22
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	27,61				0,404300	11,16

(F)Total: 18,79

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 61,00

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47021

CONFECÇÃO DE GUIAS

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,100000	2,87
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		1,000000	23,87
CARPINTEIRO	20016	29,41	10,48	180,65		1,000000	29,41

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	27,61				0,084000	2,31

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47027

ESCAVAÇÃO MANUAL

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,030000	0,86
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		3,000000	68,34

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3806428DN PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		1,000000	23,87
MONTADOR	20015	27,84	10,06	176,74		1,000000	27,84

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,71
(D) Produção da Equipe	2,143
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,13

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	M0537	UN	88,52				0,020000	1,77
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	M	188,17				0,010000	1,88
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	M0539	UN	193,56				0,020000	3,87
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	M0542	UN	76,24				0,005000	0,38
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	M0545	UN	185,01				0,015000	2,77
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	M0548	UN	265,11				0,020000	5,30

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	40,10
BDI:	
Preço Unitário Total	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45165A CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,880000	0,120000	0,69	0,47	4,000000	2,60
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,29	3,74	1,000000	26,29
GERICA 180 I	30185	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,000000	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07

(A)Total: 33,59

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	1,000000	28,74
SERVEANTE	20031	22,78	7,38	208,78	9,000000	205,02
PEDREIRO	20017	29,33	10,48	179,93	1,000000	29,33
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	29,24	10,48	179,03	1,000000	29,24

(B)Total: 292,33

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 325,92

(D) Produção da Equipe 3,891

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 83,77

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54	389,000000	210,06
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	176,99	0,585000	103,53
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00	0,586800	52,81
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88	4,900000	33,71

(F)Total: 400,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 483,88

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47100A

MISTURA DE BRITA GRADUADA - CANTEIRO

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,000000	0,000000	467,24	232,87	1,000000	467,24

(A)Total: 467,24

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		0,250000	7,18
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		3,000000	68,34

(B)Total: 75,52

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 542,76

(D) Produção da Equipe 15,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 36,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M3	90,00				1,466700	132,00

(F)Total: 132,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 168,18

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4816004DN VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	P9810	32,69	11,68	179,93		1,000000	32,69

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M3240	M	22,56				1,000000	22,56
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	M3242	M	25,86				1,100000	28,44

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4816000DN ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEG Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GERICA 180 I	30185	0,190000	0,810000	1,52	1,03	1,000000	1,11

(A)Total: 1,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	8,000000	182,24

(B)Total: 182,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 183,35

(D) Produção da Equipe 0,375

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 488,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 488,93

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4816003DN ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	P9810	32,69	11,68	179,93		1,000000	32,69

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	M0868	M	12,58				2,000000	25,16
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	M3241	m	14,90				1,100000	16,39

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0605604DN ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,610000	0,390000	0,69	0,47	1,000000	0,60
GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9066	1,000000	0,000000	20,88	5,80	1,000000	20,88
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0.100 M³ - 6.20 KW	E9621	1,000000	0,000000	40,61	35,41	1,000000	40,61

(A)Total: 62,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		4,000000	91,12

(B)Total: 91,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 153,21

(D) Produção da Equipe 0,896

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 170,91

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,54			210,000000	113,40

(F)Total: 113,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	M3	2,44			1,008000	2,45

(G)Total: 2,45

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 286,76

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4805755DN APILOAMENTO MANUAL

Unid: M3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78		1,000000	22,78

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,78
(D) Produção da Equipe	0,667
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	34,17
BDI:	
Preço Unitário Total	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3807865D CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CON Unid: UN

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,35	0,74	1,000000	1,35
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	12,08	0,79	1,000000	12,08

(A)Total: 13,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17	1,000000	23,87

(B)Total: 23,87

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 37,30

(D) Produção da Equipe 12,610

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE	M0410	UN	13,80	1,000000	13,80
EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM					
BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	M2389	UN	83,45	0,006710	0,55

(F)Total: 14,35

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 17,30

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41292

OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

Unid: M2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,200000	0,800000	116,13	36,44	1,000000	52,37

(A)Total: 52,37

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45	0,010000	0,28
SERVENTE	20031	22,78	7,38	208,78	10,000000	227,80

(B)Total: 228,08

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 280,45

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,80

BDI:

Preço Unitário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUEI Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,91000	0,090000	774,95	311,72	1,000000	733,25
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,00000	0,000000	467,24	232,87	1,000000	467,24
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,93000	0,070000	236,57	54,59	4,000000	895,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,12000	0,880000	155,16	62,35	1,000000	73,47

(A)Total: 2.169,28

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Sal/Hora	Eq. Salarial	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	28,74	13,10	119,45		1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	23,87	7,90	202,17		3,000000	71,61

(B)Total: 100,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.269,63

(D) Produção da Equipe 213,970

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 10,60

BDI: 10,98% 1,16

Preço Unitário Total 11,76

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	32.033,19	3,75	120.124,46
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.254,46	15,00	408.816,90
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	-	-
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.836,41	-	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.453,79	-	-
Topógrafo	mês	6.759,97	15,00	101.399,55
Auxiliar de Topografia	mês	2.732,34	30,00	81.970,20
Laboratorista de Solos	mês	6.759,97	15,00	101.399,55
Laboratorista de Betumes	mês	6.759,97	7,50	50.699,77
Laboratorista de Concretos	mês	6.759,97	7,50	50.699,77
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,34	60,00	163.940,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.254,46	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.615,00	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.849,00	15,00	87.735,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.453,79	15,00	126.806,85
Motorista	mês	3.556,26	39,45	140.294,45
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.996,96	15,00	59.954,40
Auxiliar Administrativo	mês	3.184,54	30,00	95.536,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.997,36	60,00	359.841,60
Recepcionista / Telefonista	mês	3.184,54	15,00	47.768,10
Vigia	mês	2.717,02	120,00	326.042,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	30,00	6.000,00
Medicamentos	mês	50,00	45,00	2.250,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.808,31	78,75	221.154,41
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.953,90	15,00	44.308,50
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.821,32	7,50	36.159,90
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.866,00	7,50	28.995,00
Instrumental de Topografia	mês	4.449,61	15,00	66.744,15
Caminhão Munck	mês	29.018,41	15,00	435.276,07
Caminhão prancha	mês	38.941,74	15,00	584.126,06
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	1,00	416,67
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	229,00	7.442,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	190,28	-	-
CUSTO TOTAL			3.759.883,94	
BDI			10,98%	
PREÇO TOTAL			4.172.719,19	

CANTEIRO DE OBRA

RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS GO-210, GO-515 E GO-320 E DA PISTA DOS ROMEIROS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	18.000,00	9.720,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,60	5.616,00	59.529,60
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,53	4.320,00	15.249,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	120,00	35.196,00
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	63,53	18.633,34
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	93,61	27.455,81
Alojamento (engenheiros)	mês	2.860,64	18,75	53.637,05
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.358,71	7,50	32.690,32
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	18,75	7.356,37
Almoxarifado	m²	205,31	38,40	7.883,90
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	0,00	0,00
Oficinas	m²	205,31	120,00	24.637,20
Fiscalização	m²	293,30	12,00	3.519,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,31	20,00	4.106,20
Vestiários	m²	293,30	148,50	43.555,05
Sanitários	m²	293,30	42,90	12.582,57
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	75,00	21.827,25
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	31,00	9.092,30
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	45,00	9.910,80
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	25,00	5.561,25
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	40,00	9.972,40
Ambulatório	m²	249,31	21,78	5.429,97
Cercas	m	17,91	560,00	10.029,60
Guaritas	m²	293,30	18,00	5.279,40
Fossa Séptica	un	6.025,57	3,00	18.076,71
Sumidouro	un	3.790,98	3,00	11.372,94
Poço Artesiano	un	15.612,64	1,00	15.612,64
Placa de Obra	m²	392,97	15,00	5.894,55
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	2,00	17.747,80
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	96.456,00	99.349,68
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	15,00	2.249,85
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	18,75	1.073,62
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	3,75	10.447,46
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	2,00	202.750,94
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	205,31	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	303,69	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	303,69	0,00	0,00
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	0,00	0,00
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	0,00	0,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	154,57	660,00	102.016,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	120,00	334.318,80
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,02	1,00	5.403,02
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	18.000,00	7.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	2,00	13.822,40
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.805,20	3,00	14.415,60
CUSTO TOTAL			1.303.873,50	
BDI 10,98%			143.165,31	
PREÇO TOTAL			1.447.038,81	

Mobilização / Desmobilização

RESTAURAÇÃO DAS RODOVIAS GO-210, GO-515 E GO-320 E DA PISTA DOS ROMEIROS (PANAMÁ/GOIATUBA)

DT (KM)

184,00

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,59	184	8,64		-
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	236,57	184	3,94	6	4.349,76
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	180,70	184	3,01		-
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,83	184	4,39	2	1.615,52
30125 CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	348,96	184	5,81	1	1.069,04
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	534,04	184	8,90		-
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	411,18	184	6,85		-
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	239,50	184	3,99		-
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	331,54	184	5,52		-
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	362,97	184	6,04	1	1.111,36
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	260,00	184	4,33	2	1.593,44
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	248,60	184	4,14		-
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	272,92	184	4,54	2	1.670,72
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	735,91	184	12,26		-
Rebocados							
30205 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	363,45	184	12,11		-
30190 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	363,45	184	12,11		-
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	363,45	184	3,02		-
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	363,45	184	3,02	1	555,68
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	363,45	184	6,05		-
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	363,45	184	6,05	1	1.113,20
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	363,45	184	6,05	1	1.113,20
30210 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	363,45	184	6,05		-
30215 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	363,45	184	3,02		-
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	363,45	184	1,99	1	366,16
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	363,45	184	1,99	1	366,16
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	363,45	184	6,05	2	2.226,40
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	363,45	184	6,05		-
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	363,45	184	3,02		-
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	30105	1,00	363,45	184	6,05	1	1.113,20
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30105	0,50	363,45	184	3,02	1	555,68
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	363,45	184	3,02	1	555,68
30012 ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	363,45	184	3,02	1	555,68
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	363,45	184	3,02	1	555,68
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	363,45	184	3,02	2	1.111,36
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	363,45	184	6,05	1	1.113,20
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	363,45	184	3,02	2	1.111,36
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	363,45	184	3,02		-
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	363,45	184	6,05	1	1.113,20
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	363,45	184	6,05		-
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	363,45	184	3,02		-
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	363,45	184	3,02		-
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	363,45	184	18,17	1	3.343,28
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	363,45	184	12,11		-
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	363,45	184	6,05		-
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	363,45	184	3,02	1	555,68
Sub Total de Equipamento (F) :							28.834,64
Mão de Obra				Percentual	Custo (H)	Total de operários (I)	(GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	117,37	59	2.077,44
Sub Total de Mão de Obra (J) :							
Custo por Mobilização (K=F+J) :							30.912,08
BDI 10,98%							3.394,14
Preço por Mobilização (M=K+L) :							34.306,22
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							68.612,44

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,03
Gasolina	5,79
Óleo Diesel	5,39



01 - EQUIPAMENTO																
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI Impr
30022	AQUECEDOR DE FLÚIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	2500	10	802.828,18	0,6	Óleo Diesel	36,12	10,83		24,08	9,70	-	80,73	46,95
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	2000	10	4.317,85	0,5	Energia (kwh)	0,64	0,08		0,35	-	-	1,07	0,72
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	1750	10	6.656,43	0,6	Óleo Diesel	0,57	0,13		0,38	5,28	-	6,36	0,70
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	1750	10	5.471,81	0,6	Energia (kwh)	0,46	0,10		0,31	-	-	0,87	0,56
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	2000	20	38.273,87	0,6	Gasolina	3,06	0,68		2,29	20,26	-	26,29	3,74
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	2000	20	44.954,78	0,7	Energia (kwh)	3,59	0,80		3,14	-	-	7,53	4,39
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	2000	20	34.012,50	0,7	Energia (kwh)	2,72	0,61		2,38	-	-	5,71	3,33
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	2000	40	2.121.541,18	0,9	Óleo Diesel	90,92	36,36	15,15	136,38	175,12	64,66	518,59	207,09
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	2000	40	366.000,00	0,9	Óleo Diesel	15,68	6,27	2,61	23,52	158,46	30,03	236,57	54,59
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	2000	40	588.892,13	0,9	Óleo Diesel	25,23	10,09	4,20	37,85	73,30	30,03	180,70	69,55
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	2000	40	699.716,82	0,9	Óleo Diesel	29,98	11,99	4,99	44,98	141,86	30,03	263,83	76,99
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	2000	40	922.203,50	0,9	Óleo Diesel	39,52	15,80	6,58	59,28	139,27	88,51	348,96	150,41
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	2000	40	1.939.544,92	0,9	Óleo Diesel	83,12	33,24	13,85	124,68	243,73	35,42	534,04	165,63
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	2000	40	1.263.895,52	0,9	Óleo Diesel	54,16	21,66	9,02	81,25	215,06	30,03	411,18	114,87
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	2000	40	270.676,41	0,9	Óleo Diesel	11,60	4,64	1,93	17,40	139,27	64,66	239,50	82,83
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	2000	40	1.012.121,08	0,9	Óleo Diesel	43,37	17,35	7,22	65,06	139,27	59,27	331,54	127,21
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	2000	40	1.155.686,89	0,9	Óleo Diesel	49,52	19,81	8,25	74,29	146,44	64,66	362,97	142,24
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	2000	40	1.015.618,17	0,9	Óleo Diesel	43,52	17,41	7,25	65,28	199,96	30,03	363,45	98,21
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	2000	40	285.039,14	0,9	Óleo Diesel	12,21	4,88	2,03	18,32	192,53	30,03	260,00	49,15
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	2000	40	603.543,52	0,9	Óleo Diesel	25,86	10,34	4,31	38,79	139,27	30,03	248,60	70,54
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	2000	40	733.933,52	0,9	Óleo Diesel	31,45	12,58	5,24	47,18	146,44	30,03	272,92	79,30
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	2000	30	699.000,00	0,7	Óleo Diesel	48,93	12,58		48,93	48,72	43,94	203,10	105,45
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	2000	30	2.147.091,37	0,7	Óleo Diesel	150,29	38,64		150,29	84,08	43,94	467,24	232,87
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1000	0	452,31	0,5	Nenhum	0,45	0,02		0,22		-	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	2000	20	10.916,47	0,8	Gasolina	0,72	0,19		0,72	6,07	-	7,70	0,91
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	2000	20	12.628,47	0,8	Gasolina	0,84	0,22		0,84	8,10	-	10,00	1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	2000	20	897.802,93	0,8	Óleo Diesel	59,85	15,71		59,85	303,29	-	438,70	75,56
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	2000	20	139.603,56	0,8	Óleo Diesel	9,30	2,44		9,30	24,74	-	45,78	11,74
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	2000	20	265.893,16	0,8	Óleo Diesel	17,72	4,65		17,72	32,98	-	73,07	22,37
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	2000	20	332.189,78	0,8	Óleo Diesel	22,14	5,81		22,14	74,22	-	124,31	27,95
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	2000	20	106.278,04	0,8	Energia (kwh)	6,07	1,82		6,07	-	47,69	61,65	55,58
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	2000	10	93.499,89	0,6	Nenhum	8,41	1,68		5,60		-	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	2000	30	212.526,03	0,7	Óleo Diesel	14,87	3,82		14,87	72,17	43,94	149,67	62,63
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	2000	30	1.127.101,37	0,7	Óleo Diesel	78,89	20,28		78,89	82,68	43,94	304,68	143,11
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	2000	20	66.915,90	0,7	Óleo Diesel	5,35	1,20		4,68	8,08	29,24	48,55	35,79
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	1200	20	14.223,24	0,6	Energia (kwh)	1,89	0,42		1,42	-	-	3,73	2,31
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	2000	30	4.529.226,94	1	Óleo Diesel	264,20	79,26		377,43	441,44	47,69	1.210,02	391,15
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO FM CAMINHONETE	h	147	2000	20	2.296.757,39	0,5	Nenhum	183,74	41,34		114,83		-	339,91	225,08
30185	GERICA 180 I	h	0	1000	0	983,67	0,5	Nenhum	0,98	0,05		0,49		-	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	2000	10	42.189,26	0,5	Nenhum	2,71	0,72		1,50		-	4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	2000	30	137.670,00	0,5	Óleo Diesel	6,88	2,36		4,91	142,34	-	156,49	9,24
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	2000	30	3.345,00	0,5	Gasolina	0,16	0,05		0,11	4,51	-	4,83	0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	2000	30	97.200,41	0,5	Óleo Diesel	4,86	1,66		3,47	32,77	-	42,76	6,52
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	2000	30	117.664,30	0,5	Óleo Diesel	5,88	2,01		4,20	55,30	-	67,39	7,89

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	2000	20	24.467,15	0,8	Nenhum	1,95	0,44		1,95		29,24	33,58	31,63
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	2000	20	7.628,21	0,8	Energia (kwh)	0,61	0,13		0,61	-	-	1,35	0,74
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	2000	30	504.918,51	0,7	Óleo Diesel	35,34	9,08		35,34	60,63	43,94	184,33	88,36
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	2000	30	423.123,42	0,7	Óleo Diesel	29,61	7,61		29,61	60,63	43,94	171,40	81,16
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	2000	20	34.393,48	0,7	Energia (kwh)	2,75	0,61		2,40	-	29,24	35,00	32,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	2000	30	274.227,01	0,9	Óleo Diesel	13,71	4,70		17,62	75,19	43,94	155,16	62,35
31015	MOTOSERRA	h	2	400	10	2.239,94	0,9	Gasolina	1,67	0,22		1,67	4,05	29,24	36,85	31,13
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	2000	20	1.820.795,41	0,8	Óleo Diesel	121,38	31,86		121,38	30,18	43,94	348,74	197,18
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	2000	20	2.022.421,15	0,8	Óleo Diesel	134,82	35,39		134,82	117,23	43,94	466,20	214,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	2000	30	3.703.561,64	1	Óleo Diesel	216,04	64,81		308,63	490,49	47,69	1.127,66	328,54
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	2000	30	474.556,26	0,7	Óleo Diesel	33,21	8,54		33,21	40,64	43,94	159,54	85,69
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	2000	10	2.820,55	0,7	Gasolina	0,42	0,05		0,32	6,36	-	7,15	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	2000	20	530.301,37	0,8	Óleo Diesel	35,35	9,28		35,35	59,55	43,94	183,47	88,57
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	2000	20	500.000,00	0,8	Óleo Diesel	33,33	8,75		33,33	119,33	43,94	238,68	86,02
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	2000	20	940.213,79	0,8	Óleo Diesel	62,68	16,45		62,68	83,65	43,94	269,40	123,07
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	2000	20	469.735,16	0,8	Óleo Diesel	31,31	8,22		31,31	70,71	43,94	185,49	83,47
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	2000	10	7.144,07	0,5	Energia (kwh)	0,64	0,12		0,35	-	29,24	30,35	30,00
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	2000	20	476.860,40	0,8	Óleo Diesel	27,24	8,17		27,24	19,40	29,24	111,29	64,65
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	2400	20	701.618,07	0,5	Nenhum	29,23	9,86		18,27		-	57,36	39,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	2000	20	85.670,73	0,7	Óleo Diesel	5,71	1,49		4,99	74,70	29,24	116,13	36,44
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	2000	20	380.155,22	0,7	Óleo Diesel	25,34	6,65		22,17	74,70	29,24	158,10	61,23
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	2000	30	4.940.900,95	1	Óleo Diesel	192,14	82,34		274,49	195,44	43,94	788,35	318,42
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	2000	30	1.296.117,00	1	Óleo Diesel	50,40	21,60		72,00	73,19	43,94	261,13	115,94
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	2000	30	1.708.237,97	1	Óleo Diesel	66,43	28,47		94,90	95,83	43,94	329,57	138,84
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	2000	30	4.820.268,13	1	Óleo Diesel	187,45	80,33		267,79	195,44	43,94	774,95	311,72
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	2000	30	2.948.040,70	0,9	Energia (kwh)	147,40	50,53		189,51	-	47,69	435,13	245,62
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	2000	20	1.541.620,57	0,7	Energia (kwh)	88,09	26,42		77,08	-	43,94	235,53	158,45
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	2000	40	2.356.816,34	0,9	Óleo Diesel	101,00	40,40	16,83	151,50	343,07	83,11	735,91	241,34
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	2000	20	234.043,59	0,7	Energia (kwh)	13,37	4,01		11,70	-	43,94	73,02	61,32
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	2000	10	77.949,84	0,6	Nenhum	7,01	1,40		4,67		-	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	1000	20	4.323,11	0,5	Gasolina	0,69	0,15		0,43	8,10	-	9,37	0,84
30023	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	2000	30	1.478.118,20	0,9	Óleo Diesel	73,90	25,33		95,02	83,97	47,69	325,91	146,92
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h													12,08	0,79
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08	h													40,61	35,41
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	h													20,88	5,80
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58	h													2,43	1,56
E9687	CAMINHÃO CARROCEIRIA COM CAPACIDADE DE 5T - 120 KW	h													173,09	66,75
E9114	PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	h													6,47	4,38
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M² - 6,20 KW	h													40,61	35,41

1 2 3 4 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
-----------------	--------------------------	-------	-----	--------	----------	-----------	------	-------	-------------	-------	--------------------	--------	----------	---------	---------	---------

Código	Descrição	Vida útil (anos)	Data NF	Valor NF		Dias de utilização	Vida útil (dias)	Valor atual
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	6	16/04/2024	5.400.000,00	05/03/2026	688	2190	3.703.561,64
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L - Caminhão	7	03/06/2022	500.000,00	05/03/2026	1371	2555	231.702,54
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L - Implemento	7	04/06/2022	115.000,00	05/03/2026	1370	2555	53.336,59
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO) - Caminhão	7	06/12/2021	400.000,00	05/03/2026	1550	2555	157.338,55
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO) - Implemento	7	09/12/2021	287.280,00	05/03/2026	1547	2555	113.337,86
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	6	17/03/2025	560.000,00	05/03/2026	353	2190	469.735,16
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	7	19/07/2021	810.000,00	05/03/2026	1690	2555	274.227,01
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	6	05/08/2024	720.000,00	05/03/2026	577	2190	530.301,37
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	7	07/06/2024	1.968.000,00	05/03/2026	636	2555	1.478.118,20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	5	31/05/2022	860.000,00	05/03/2026	1374	1825	212.526,03
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	5	30/07/2025	1.280.000,00	05/03/2026	218	1825	1.127.101,37
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	7	31/01/2025	3.492.000,00	05/03/2026	398	2555	2.948.040,70
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	6	13/05/2021	433.300,00	05/03/2026	1757	2190	85.670,73
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	6	29/09/2025	4.879.000,00	05/03/2026	157	2190	4.529.226,94

01 - MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	202,17	7,90	23,87
20018	ARMADOR	h	169,18	10,48	28,21
20014	BLASTER	h	199,91	12,60	37,78
20016	CARPINTEIRO	h	180,65	10,48	29,41
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	119,45	13,10	28,74
20013	GREDISTA	h	151,69	10,48	26,37
20015	MONTADOR	h	176,74	10,06	27,84
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	173,05	11,00	30,03
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,05	13,52	35,42
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,18	10,48	28,52
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	140,28	19,85	47,69
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	179,03	10,48	29,24
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	151,56	17,47	43,94
20017	PEDREIRO	h	179,93	10,48	29,33
20019	PINTOR	h	169,13	10,48	28,20
20031	SERVENTE	h	208,78	7,38	22,78
21030	SOLDADOR	h	156,18	15,96	40,88
P9810	ELETRICISTA	h	179,93	11,68	32,69



COMPOSIÇÃO DO BDI

176

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI SERVIÇOS PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,92%
DF- Despesas Financeiras	1,02%
R - Riscos	0,50%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,32%
Sub-total:	2,76%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,80%
Sub-total:	0,80%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	10,98%

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI DIFERENCIADO PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,50%
DF- Despesas Financeiras	0,85%
R - Riscos	0,56%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,30%
Sub-total:	2,21%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,50%
Sub-total:	0,50%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	10,05%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

179

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO																																	
Processo Sel: 202500036018436																																	
Rodovia: RESTAURAÇÃO GO-210 / GO-515 / GO-320 e Pista dos Romeiros																																	
Trecho: Entr.BR-153 - Panamá / Panamá – Goiatuba / Goiatuba - Entr.GO040																																	
Extensão: 50,72 KM e 16,73 KM																																	
DATA BASE: AGO/25 GOINFRA; JUL/25 SICRO DNIT-GO E SINAPI-GO (08/2025)																																	
BLOCO I: TRECHO 1 – GO-210 (ENTR.BR-153 - PANAMÁ), TRECHO 2 – GO-515 (PANAMÁ – GOIATUBA), TRECHO 3 – GO-320 (GOIATUBA - ENTR.GO-040) - EXTENSÃO: 50,72 KM																																	
SUB-TOTAL (BLOCO I)		R\$	61.790.638,11	R\$	286.331,95	R\$	1.112.318,53	R\$	2.901.295,29	R\$	5.855.217,08	R\$	5.933.856,72	R\$	6.318.491,76	R\$	8.901.158,53	R\$	9.136.765,35	R\$	6.237.887,07	R\$	5.916.890,23	R\$	5.774.075,42	R\$	2.979.702,66	R\$	286.552,55	R\$	75.047,47	R\$	75.047,47
Atividades	Total por Etapa		1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		7º mês		8º mês		9º mês		10º mês		11º mês		12º mês		13º mês		14º mês		15º mês		
TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BUEIRO	R\$	220.222,02	R\$	220.222,02																													
		100,00%		100,00%																													
REPAROS LOCALIZADOS	R\$	765.963,46			R\$	765.963,46																											
		100,00%			100,00%																												
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	R\$	51.891.491,79					R\$	2.594.574,59	R\$	5.189.149,18	R\$	5.189.149,18	R\$	5.189.149,18	R\$	7.783.723,77	R\$	7.783.723,77	R\$	5.189.149,18	R\$	5.189.149,18	R\$	5.189.149,18	R\$	5.189.149,18	R\$	2.594.574,59					
		100,00%						5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%								
DRENAGEM	R\$	5.369.636,41			R\$	269.555,75	R\$	231.968,29	R\$	491.858,70	R\$	487.562,99	R\$	799.001,90	R\$	759.266,59	R\$	859.678,79	R\$	588.512,15	R\$	350.100,29	R\$	280.831,98	R\$	113.299,33	R\$	137.999,66					
		100,00%				5,02%	4,32%	9,16%	9,08%	14,88%	14,14%	16,01%	10,96%	6,52%	5,23%	2,11%	2,57%																
SINALIZAÇÃO	R\$	1.167.903,02	R\$	2.686,18	R\$	2.686,18	R\$	11.328,66	R\$	22.657,32	R\$	69.723,81	R\$	116.790,30	R\$	170.747,42	R\$	217.813,91	R\$	210.806,50	R\$	164.090,37	R\$	116.673,51	R\$	58.278,36	R\$	1.751,85	R\$	934,32	R\$	934,32	
		100,00%		0,23%	0,23%	0,97%	1,94%	5,97%	10,00%	14,62%	18,65%	18,05%	14,05%	9,99%	4,99%	0,15%	0,08%																
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	2.375.421,41	R\$	63.423,75	R\$	74.113,15	R\$	63.423,75	R\$	151.551,89	R\$	187.420,75	R\$	213.550,38	R\$	187.420,75	R\$	275.548,88	R\$	249.419,25	R\$	213.550,38	R\$	187.420,75	R\$	213.550,38	R\$	146.801,04	R\$	74.113,15	R\$	74.113,15	
		100,00%		2,67%	3,12%	2,67%	6,38%	7,89%	8,99%	7,89%	11,60%	10,50%	8,99%	7,89%	8,99%	6,18%	3,12%	3,12%															
BLOCO II: PISTA DOS ROMEIROS - EXTENSÃO: 16,73KM																																	
SUB-TOTAL (BLOCO II)		R\$	11.720.991,45	R\$	419.343,26	R\$	581.762,82	R\$	721.765,18	R\$	1.395.994,72	R\$	1.166.367,54	R\$	1.542.151,94	R\$	1.473.117,79	R\$	705.042,61	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.230.393,05	R\$	1.622.474,14	R\$	862.578,40
TERRAPLENAGEM	R\$	3.024.219,15	R\$	302.421,92	R\$	453.632,87	R\$	604.843,83	R\$	756.054,79	R\$	604.843,83	R\$	302.421,92																			
		100,00%		10,00%	15,00%	20,00%		25,00%	20,00%	10,00%																							
PAVIMENTAÇÃO	R\$	2.246.094,84						R\$	561.523,71	R\$	561.523,71	R\$	561.523,71	R\$	561.523,71																		
		100,00%							25,00%	25,00%			25,00%	25,00%																			
DRENAGEM	R\$	2.065.514,71											R\$	619.654,41	R\$	826.205,88	R\$	619.654,41															
		100,00%											30,00%	40,00%	30,00%																		
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$	112.086,01	R\$	33.625,80	R\$	44.834,40	R\$	33.625,80																									
		100,00%		30,00%	40,00%	30,00%																											
TRANSPORTES (DRENAGEM E OAC)	R\$	243.966,27	R\$	4.879,33	R\$	4.879,33	R\$	4.879,33					R\$	58.551,90	R\$	85.388,19	R\$	85.388,19															
		100,00%		2,00%	2,00%	2,00%							24,00%	35,00%	35,00%																		
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO	R\$	108.299,56																										R\$	54.149,78	R\$	54.149,78		
		100,00%																											50,00%	50,00%			
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	3.920.810,91	R\$	78.416,22	R\$	78.416,22	R\$	78.416,22	R\$	78.416,22																	R\$	1.176.243,27	R\$	1.568.324,36	R\$	862.578,40	
		100,00%		2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%																				30,00%	40,00%		22,00%		
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																																	
ADMINISTRAÇÃO	R\$	4.172.719,19	R\$	16.273,60	R\$	71.770,77	R\$	194.865,99	R\$	393.487,42	R\$	400.163,77	R\$	425.617,36	R\$	602.123,38	R\$	618.814,26	R\$	424.365,54	R\$	402.667,40	R\$	392.235,60	R\$	202.376,88	R\$	17.942,69	R\$	5.007,26	R\$	5.007,26	
		100,00%		0,39%	1,72%	4,67%	9,43%	9,59%	10,20%	14,43%	14,83%	10,17%	9,65%	9,40%	4,85%	0,43%	0,12%	0,12%															
CANTEIRO DE OBRAS	R\$	1.447.038,81	R\$	96.517,49	R\$	96.517,49	R\$	96.517,49	R\$	96.517,49	R\$	96.517,49	R\$	96.517,49	R\$	96.517,49	R\$	96.517,49	R\$	96.372,78	R\$	96.372,78	R\$	96.372,78	R\$	96.372,78	R\$	96.372,78	R\$	96.372,78	R\$	96.517,49	
		100,00%		6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%			
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$	68.612,44	R\$	34.306,22																									R\$	34.306,22			
		100,00%		50,00%																												50,00%	
Porcentagem				1,08%	2,35%	4,94%		9,77%	9,59%	10,58%		13,98%		13,33%		8,53%		8,10%		7,91%		4,14%		2,06%		2,27%		1,36%					
Valor	R\$	79.200.000,00	R\$	852.772,52	R\$	1.862.369,61	R\$	3.914.443,94	R\$	7.741.216,70	R\$	7.596.905,52	R\$	8.382.778,55	R\$	11.072.917,18	R\$	10.557.139,71	R\$	6.758.770,10	R\$	6.415.930,42	R\$	6.262.683,81	R\$	3.278.452,33	R\$	1.631.261,08	R\$	1.798.901,66	R\$	1.073.456,84	
Porcentagem Acumulada				1,08%	3,43%	8,37%		18,14%	27,74%	38,32%		52,30%		65,63%		74,17%		82,27%		90,17%		94,31%		96,37%		98,64%		100,00%					
Valor Acumulado	R\$	79.200.000,00	R\$	852.772,52	R\$	2.715.142,14	R\$	6.629.586,08	R\$	14.370.802,78	R\$	21.967.708,31	R\$	30.350.486,86	R\$	41.423.404,04	R\$	51.980.543,75	R\$	58.739.313,85	R\$	65.155.244,27	R\$	71.417.928,08	R\$	74.696.380,41	R\$	76.327.641,50	R\$	78.126.543,16	R\$	79.200.000,00	



TERMO DE ENCERRAMENTO

181

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 031/2026 – GOINFRA

Este volume contém 182 (cento e oitenta e duas) folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 001 a 182, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pela Construtora Centro Leste S/A.

Atenciosamente,

Senador Canedo, 05 de março de 2026

NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153
Dados: 2026.03.05 17:37:15 -03'00'

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10