



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 046/2026

Contratação nº 118384, Processo nº 202600005003389

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS, LOTE 9.



ÍNDICE

ÍNDICE	
CARTA DE APRESENTAÇÃO	04
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	06
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LINEAR	19
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	32
ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES	279
COMPOSIÇÃO DO BDI	291
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	294
TERMO DE ENCERRAMENTO	298



CARTA DE APRESENTAÇÃO

 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 046/2026 – GOINFRA, LOTE 9.

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	OBJETO DA CONTRATAÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS, LOTE 9.
PREÇO GLOBAL COM DESCONTO	R\$ 168.909.709,22 (cento e sessenta e oito milhões, novecentos e nove mil, setecentos e nove reais e vinte e dois centavos).
BDI	BDI SERVIÇO 10,84% E BDI DIFERENCIADO 9,70%

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, 01 de junho de 2026.

NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153
Dados: 2026.06.01 19:15:40 -03'00'

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



PLANILHA ORCAMENTÁRIA

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO						
100001-I	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 09)	10,84%	mes	30,000	152.632,98	4.578.989,40
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,84%	m2	243.033,100	1,38	335.385,67
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,84%	M	66.574,810	1,69	112.511,42
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,84%	m	66.574,810	5,54	368.824,44
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,84%	m	14.015,750	6,87	96.288,20
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,84%	m3	1.681,890	69,91	117.580,92
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,84%	m3	2.803,150	148,07	415.062,42
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,84%	m3	2.803,150	65,47	183.522,23

Total do Grupo : **6.208.164,70**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO						
REPARO SUPERFICIAL						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,84%	m3	8.868,910	109,11	967.686,77
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,84%	m3	11.086,140	1,65	18.292,13
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,84%	m2	221.722,800	0,28	62.082,38
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,84%	m3	4.434,450	146,58	650.001,68
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,84%	m3	4.434,450	220,53	977.929,25
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,84%	m3	8.868,910	279,58	2.479.569,85

REPARO PROFUNDO						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,84%	m3	2.217,220	109,11	241.920,87
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,84%	m3	2.771,530	1,65	4.573,02
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	2.771,530	0,37	1.025,46
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,84%	m2	2.771,530	0,31	859,17
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	2.771,530	4,04	11.196,98
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	2.217,220	7,99	17.715,58
40380	IMPRIMAÇÃO	10,84%	m2	11.086,140	0,36	3.991,01
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,84%	m2	11.086,140	0,28	3.104,11
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,84%	m3	221,720	146,58	32.499,71
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,84%	m3	1.995,500	220,53	440.067,61
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,84%	m3	2.217,220	279,58	619.890,36

Total do Grupo : **6.532.405,94**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA						
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,84%	m3	1.558,710	93,69	146.035,53
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,84%	m3	1.948,390	1,65	3.214,84
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	9.741,960	0,37	3.604,52
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,84%	m2	9.741,960	0,31	3.020,00
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	9.741,960	4,04	39.357,51
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,84%	m3	9.741,960	4,59	44.715,59
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,84%	m3	7.793,560	44,97	350.476,39
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,84%	m3	7.793,560	83,69	652.243,03
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,84%	m3	7.793,560	99,97	779.122,19
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,84%	m2	38.967,840	0,28	10.910,99
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,84%	m3	1.948,390	251,17	489.377,11
40380	IMPRIMAÇÃO	10,84%	m2	38.967,840	0,36	14.028,42

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,84%	m2	38.967,840	6,07	236.534,78

Total do Grupo : 2.772.640,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	7.726,370	0,37	2.858,75
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,84%	m3	7.726,370	13,89	107.319,27
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,84%	m2	1.698,100	2,54	4.313,17
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	5.841,470	4,82	28.155,88
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	7.726,370	0,31	2.395,17

Total do Grupo : 145.042,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	965,790	0,37	357,34
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,84%	m3	965,790	13,89	13.414,82
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	772,630	7,99	6.173,31
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	965,790	0,31	299,39

Total do Grupo : 20.244,86

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA					
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,84%	m3	10.638,850	81,77	869.938,76

Total do Grupo : 869.938,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,84%	m3	309,050	6,79	2.098,44

Total do Grupo : 2.098,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,84%	m3	185,430	449,36	83.324,82
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,84%	m2	806,230	165,82	133.689,05
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,84%	m3	185,433	86,67	16.071,47
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,84%	m3	185,433	259,23	48.069,79
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,84%	m3	185,433	128,90	23.902,31

Total do Grupo : 305.057,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,84%	m3	618,110	237,06	146.529,15

Total do Grupo : 146.529,15

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0.8,					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	3.000,000	0,37	1.110,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	3.000,000	0,31	930,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	3.000,000	9,34	28.020,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	240,000	7,99	1.917,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	2.760,000	4,82	13.303,20
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	128,000	67,08	8.586,24

Total do Grupo : **53.867,04**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	1.048,200	0,37	387,83
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	1.048,200	0,31	324,94
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	1.008,760	9,34	9.421,81
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	39,430	7,99	315,04
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,84%	m3	26,750	259,23	6.934,40
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	767,570	4,34	3.331,25
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	686,370	67,08	46.041,69
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,84%	m2	11,430	324,94	3.714,06
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,84%	kwh	291,820	0,45	131,31
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,84%	un	1,000	2.764,84	2.764,84
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,84%	m3	72,950	103,70	7.564,91
45030	LASTRO DE PEDRA	10,84%	m3	71,270	156,61	11.161,59
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,84%	m3	14,590	16,63	242,63
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,84%	m3	5,710	230,42	1.315,69
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,84%	m3	11,430	593,34	6.781,87

Total do Grupo : **100.433,86**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	80,930	0,37	29,94
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	80,930	9,34	755,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	9,490	7,99	75,82
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	55,250	4,34	239,78
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	80,930	0,31	25,08
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	30,260	67,08	2.029,84
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,84%	Kg	618,110	1,81	1.118,77
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,84%	Kg	618,110	18,14	11.212,51

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	10,84%	m	5,000	10.455,74	52.278,70

Total do Grupo : 67.766,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,84%	m3	1.236,220	7,69	9.506,53

Total do Grupo : 9.506,53

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,84%	m2	404,360	235,93	95.400,65
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,84%	un	99,000	47,28	4.680,72
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,84%	m2	75,000	172,16	12.912,00
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,84%	m2	216,480	219,58	47.534,67

Total do Grupo : 160.528,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL					
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,84%	m3	27,060	654,42	17.708,60
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,84%	m	1.082,440	16,60	17.968,50
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,84%	m	270,610	39,90	10.797,33
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,84%	m	54,120	62,72	3.394,40
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,84%	m	135,300	69,97	9.466,94
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,84%	m	135,300	49,42	6.686,52
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,84%	m	54,120	112,71	6.099,86
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,84%	un	19,000	44,60	847,40
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,84%	un	13,000	55,26	718,38
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,84%	m	216,480	75,89	16.428,66
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,84%	m	54,120	241,38	13.063,48
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,84%	un	13,000	247,33	3.215,29
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,84%	un	19,000	149,61	2.842,59

Total do Grupo : 109.237,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	270,610	0,37	100,12
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,84%	un	1,000	233,44	233,44
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,84%	un	1,000	49,54	49,54
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,84%	m	270,610	94,13	25.472,51
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,84%	m	270,610	96,87	26.213,99
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,84%	m	270,610	19,92	5.390,55
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,84%	m3	270,610	6,58	1.780,61

Total do Grupo : 59.240,76

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,84%	m3	541,220	100,84	54.576,62
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,84%	m3	676,520	19,31	13.063,60
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,84%	m3	1.443,250	9,80	14.143,85
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	541,220	4,82	2.608,68
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,84%	m3	360,810	15,87	5.726,05
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	360,810	0,37	133,49
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,84%	m2	360,810	0,31	111,85
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	451,010	4,04	1.822,08

Total do Grupo : **92.186,22**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO					
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,84%	m3	494,480	19,31	9.548,40

Total do Grupo : **9.548,40**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	6.181,100	0,37	2.287,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	6.181,100	9,34	57.731,47
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	4.944,880	4,34	21.460,77
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	6.181,100	0,37	2.287,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	6.181,100	0,31	1.916,14
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	1.236,220	4,04	4.994,32
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,84%	m3	1.236,220	4,59	5.674,24
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,84%	m3	988,970	15,87	15.694,95

Total do Grupo : **112.045,89**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO)					
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,84%	m3	2.472,440	2,49	6.156,37
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,84%	m3	2.472,440	1,65	4.079,52

Total do Grupo : **10.235,89**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,84%	m2	541,220	0,28	151,54
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,84%	m3	54,120	484,10	26.199,49

Total do Grupo : **26.351,03**

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO					
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE	27,21	m	695,610	34,05	23.685,52
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA	27,21	m	695,610	163,61	113.808,75

Total do Grupo : **137.494,27**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,84%	m2	15.315,010	3,33	50.998,98
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,84%	m2	15.315,010	9,06	138.753,99

Total do Grupo : **189.752,97**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,84%	m	988.976,000	0,11	108.787,36

Total do Grupo : **108.787,36**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	11.125,980	0,31	3.449,05
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	11.125,980	9,34	103.916,65
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,84%	m2	22.251,960	0,38	8.455,74

Total do Grupo : **115.821,44**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO					
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,84%	m3	61.811,000	4,35	268.877,85

Total do Grupo : **268.877,85**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0,					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	2.400,000	0,37	888,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	2.400,000	0,31	744,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	2.400,000	9,34	22.416,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	240,000	7,99	1.917,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	2.160,000	4,82	10.411,20
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	128,000	67,08	8.586,24

Total do Grupo : **44.963,04**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	1.048,200	0,37	387,83
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	1.048,200	0,31	324,94
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	1.008,760	9,34	9.421,81

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	39,430	7,99	315,04
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,84%	m3	26,750	259,23	6.934,40
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	767,570	4,82	3.699,68
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	686,370	67,08	46.041,69
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,84%	m2	11,430	324,94	3.714,06
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,84%	kwh	291,820	0,45	131,31
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,84%	un	1,000	2.764,84	2.764,84
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,84%	m3	72,950	103,70	7.564,91
45030	LASTRO DE PEDRA	10,84%	m3	71,270	156,61	11.161,59
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,84%	m3	14,590	16,63	242,63
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,84%	m3	5,710	230,42	1.315,69
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,84%	m3	5,710	593,34	3.387,97
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,84%	m3	57,198	459,85	26.302,50
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,84%	m3	26,750	46,82	1.252,43

Total do Grupo : **124.963,32**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,84%	ARE	324.507,750	4,21	1.366.177,62

Total do Grupo : **1.366.177,62**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	1.603.383,960	0,37	593.252,06
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	1.603.383,960	0,31	497.049,02
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	1.924.060,750	4,04	7.773.205,43
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,84%	m3	1.924.060,750	4,59	8.831.438,84
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	1.603.383,966	4,34	6.958.686,41

Total do Grupo : **24.653.631,76**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	346.141,600	0,37	128.072,39
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,84%	un	693,000	28,61	19.826,73
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,84%	un	347,000	71,56	24.831,32
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	346.141,600	0,31	107.303,89
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	449.984,080	9,34	4.202.851,30
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,84%	m3	224.992,040	2,00	449.984,08
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,84%	m3	89.996,816	3,03	272.690,35
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	346.141,600	4,34	1.502.254,54

Total do Grupo : **6.707.814,60**

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão :1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA					
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,84%	m3	46,350	3.214,36	148.985,58
Total do Grupo :						148.985,58

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	22.440,000	0,37	8.302,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	22.440,000	0,31	6.956,40
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,84%	m3	240,000	103,70	24.888,00
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,84%	m3	120,000	124,49	14.938,80
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,84%	m3	120,000	380,08	45.609,60
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,84%	m3	600,000	6,58	3.948,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	440,000	7,99	3.515,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	22.000,000	4,34	95.480,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,84%	m3	59,100	230,42	13.617,82
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,84%	m3	81,600	593,34	48.416,54
45055	ENSECADEIRA	10,84%	m2	450,000	311,61	140.224,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,84%	m	190,000	9,33	1.772,70
45235	NEOPRENE	10,84%	Kg	60,000	29,74	1.784,40
45245	LIMPEZA GERAL	10,84%	m2	3.375,000	5,07	17.111,25
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,84%	m2	75,000	324,94	24.370,50
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,84%	kwh	2.500,000	0,45	1.125,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,84%	un	5,000	2.764,84	13.824,20
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	27,815	63,38	1.762,91
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,84%	m3	18,543	459,85	8.526,99
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,84%	m	108,244	231,96	25.108,27
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,84%	m	18,000	389,40	7.009,20
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	129,600	67,08	8.693,56
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,84%	m3	4,500	103,70	466,65
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,84%	m2	432,000	7,01	3.028,32
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,84%	m2	432,000	4,98	2.151,36
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,84%	Kg	10,000	165,81	1.658,10
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,84%	m	352,000	36,71	12.921,92
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,84%	M	592,000	6,52	3.859,84
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,84%	un	48,000	5,02	240,96
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,84%	m3	432,000	102,79	44.405,28

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	10,84%	m	43,200	135,51	5.854,03
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	10,84%	m2	80,000	2,09	167,20

Total do Grupo : 591.740,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS					
00037-I	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 09)	10,84%	MÊS	30,000	48.285,30	1.448.559,00

Total do Grupo : 1.448.559,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,70%	T	136,150	2.670,05	363.527,30
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,70%	T	859,800	2.977,02	2.559.641,79
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,70%	T	1.206,470	3.664,22	4.420.771,50
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,70%	t	60,060	2.287,22	137.370,43
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,70%	T	105,210	3.868,76	407.032,23
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,84%	Kg	29.876,060	12,51	373.749,51
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,84%	m	24,000	361,30	8.671,20
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,84%	m	58,000	505,24	29.303,92
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,84%	m	24,000	676,85	16.244,40
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,84%	m	24,000	1.086,76	26.082,24
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,84%	un	4,000	669,54	2.678,16
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,84%	un	4,000	972,44	3.889,76
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,84%	un	4,000	1.297,43	5.189,72
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,84%	un	4,000	2.449,20	9.796,80
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,84%	m3	77,520	398,33	30.878,54
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,84%	m3	446,370	309,31	138.066,70
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,84%	m3	360,000	334,60	120.456,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,84%	m3	114,380	419,98	48.037,31
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,84%	t	143,010	620,70	88.766,30
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,84%	m3	2,880	351,52	1.012,37
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,84%	m3	239,100	459,85	109.950,13
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,70%	m	190,000	1.214,37	230.730,30
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,84%	m2	1.033,015	5,71	5.898,51
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,84%	M	11.439,500	13,41	153.403,69
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,84%	m3	4.346,080	128,90	560.209,71
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,84%	m3	2.771,530	156,92	434.908,48
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,84%	m3	1.108,610	78,99	87.569,10
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,84%	m3	18,543	489,21	9.071,42
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,84%	m	40,000	25,89	1.035,60
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,84%	m	80,000	126,12	10.089,60
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,84%	m3	2,400	1.621,05	3.890,52
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,84%	m	40,000	279,03	11.161,20
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,84%	m3	129,600	44,70	5.793,12

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45230	DRENOS 100 MM	10,84%	un	24,000	6,25	150,00
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,84%	un	20,000	111,32	2.226,40

Total do Grupo : 10.417.253,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,84%	m3km	15.806,060	2,48	39.199,02
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,84%	tkm	528.005,580	1,72	908.169,59
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,84%	TKM	2.848.648,390	1,18	3.361.405,10
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,84%	tkm	78.452,620	0,70	54.916,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,84%	m3km	7.015.831,180	1,07	7.506.939,36
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,84%	TKM	103.184,680	2,59	267.248,32
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,84%	m3km	35.470.185,260	2,20	78.034.407,57
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,84%	tkm	46.292,820	1,19	55.088,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,84%	TKM	215.870,650	0,58	125.204,97
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,84%	m3km	1.991.591,430	1,58	3.146.714,45
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,84%	tkm	6.433,150	0,58	3.731,22
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,84%	tkm	364,430	1,19	433,67
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,84%	tkm	20.227,320	0,60	12.136,39
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,84%	m3km	49.450,980	1,98	97.912,94
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,84%	Km	1.215,000	9,00	10.935,00
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,84%	tkm	46.170,000	0,69	31.857,30
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,84%	m3km	480,000	2,42	1.161,60
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,84%	m3km	2.249.920,400	2,10	4.724.832,84
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,84%	m3km	899.968,160	2,53	2.276.919,44
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,84%	h	160,000	221,68	35.468,80
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,84%	h	80,000	1.350,74	108.059,20
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,84%	Km	2.430,000	2,78	6.755,40

Total do Grupo : 100.809.497,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,84%	un	1,000	3.440.851,97	3.440.851,97

Total do Grupo : 3.440.851,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE					
00035-I	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 09)	10,84%	un	1,000	137.898,97	137.898,97
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)	10,84%	un	1,000	383.566,99	383.566,99

Total do Grupo : 521.465,96

Total do 168.909.709,22

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	3,68%	6.208.164,70	5.354,96

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)				3,87%	6.532.405,94	5.634,64
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRITICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)				1,64%	2.772.640,90	2.391,59
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)				0,09%	145.042,24	125,11
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)				0,01%	20.244,86	17,46
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)				0,52%	869.938,76	750,38
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				0,00%	2.098,44	1,81
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)				0,18%	305.057,44	263,13
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)				0,09%	146.529,15	126,39
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)				0,03%	53.867,04	46,46
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)				0,06%	100.433,86	86,63
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)				0,04%	67.766,32	58,45
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)				0,01%	9.506,53	8,20
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)				0,10%	160.528,04	138,47
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)				0,06%	109.237,95	94,23
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)				0,04%	59.240,76	51,10
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)				0,05%	92.186,22	79,52
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)				0,01%	9.548,40	8,24
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)				0,07%	112.045,89	96,65
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTACULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				0,01%	10.235,89	8,83
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)				0,02%	26.351,03	22,73
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)				0,08%	137.494,27	118,60
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)				0,11%	189.752,97	163,67
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)				0,06%	108.787,36	93,84

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)				0,07%	115.821,44	99,90
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)				0,16%	268.877,85	231,93
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)				0,03%	44.963,04	38,78
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)				0,07%	124.963,32	107,79
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)				0,81%	1.366.177,62	1.178,42
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)				14,60%	24.653.631,76	21.265,41
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)				3,97%	6.707.814,60	5.785,94
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)				0,09%	148.985,58	128,51
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)				0,35%	591.740,70	510,42
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)				0,86%	1.448.559,00	1.249,48
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)				6,17%	10.417.253,96	8.985,58
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)				59,68%	100.809.497,46	86.954,96
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)				2,04%	3.440.851,97	2.967,97
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)				0,31%	521.465,96	449,80
Total geral				100,00%	168.909.709,22	145.695,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LINEAR

 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 : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO						
100001-I	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 09)	10,84%	mes	30,000	126.361,11	3.790.833,30
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	10,84%	m2	243.033,100	1,42	345.107,00
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,84%	M	66.574,810	1,30	86.547,25
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,84%	m	66.574,810	4,61	306.909,87
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,84%	m	14.015,750	7,02	98.390,56
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,84%	m3	1.681,890	66,92	112.552,07
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,84%	m3	2.803,150	117,97	330.687,60
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,84%	m3	2.803,150	54,31	152.239,07

Total do Grupo : **5.223.266,72**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO						
REPARO SUPERFICIAL						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,84%	m3	8.868,910	143,50	1.272.688,58
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,84%	m3	11.086,140	2,17	24.056,92
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,84%	m2	221.722,800	0,30	66.516,84
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,84%	m3	4.434,450	157,54	698.603,25
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,84%	m3	4.434,450	284,81	1.262.975,70
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,84%	m3	8.868,910	233,99	2.075.236,25

REPARO PROFUNDO						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,84%	m3	2.217,220	143,50	318.171,07
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,84%	m3	2.771,530	2,17	6.014,22
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	2.771,530	0,47	1.302,61
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,84%	m2	2.771,530	0,35	970,03
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	2.771,530	3,66	10.143,79
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	2.217,220	6,37	14.123,69
40380	IMPRIMAÇÃO	10,84%	m2	11.086,140	0,39	4.323,59
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,84%	m2	11.086,140	0,30	3.325,84
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,84%	m3	221,720	157,54	34.929,76
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,84%	m3	1.995,500	284,81	568.338,35
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,84%	m3	2.217,220	233,99	518.807,30

Total do Grupo : **6.880.527,79**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA						
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,84%	m3	1.558,710	109,01	169.914,97
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,84%	m3	1.948,390	2,17	4.228,00
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	9.741,960	0,47	4.578,72
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,84%	m2	9.741,960	0,35	3.409,68
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	9.741,960	3,66	35.655,57
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,84%	m3	9.741,960	7,95	77.448,58
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,84%	m3	7.793,560	57,63	449.142,86
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,84%	m3	7.793,560	91,65	714.279,77
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,84%	m3	7.793,560	110,35	860.019,34
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,84%	m2	38.967,840	0,30	11.690,35

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,84%	m3	1.948,390	321,64	626.680,15
40380	IMPRIMAÇÃO	10,84%	m2	38.967,840	0,39	15.197,45
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,84%	m2	38.967,840	6,25	243.549,00

Total do Grupo : 3.215.794,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	7.726,370	0,47	3.631,39
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,84%	m3	7.726,370	13,00	100.442,81
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,84%	m2	1.698,100	2,40	4.075,44
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	5.841,470	4,64	27.104,42
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	7.726,370	0,36	2.781,49

Total do Grupo : 138.035,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	965,790	0,47	453,92
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,84%	m3	965,790	13,00	12.555,27
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	772,630	6,37	4.921,65
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	965,790	0,36	347,68

Total do Grupo : 18.278,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA					
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,84%	m3	10.638,850	84,84	902.600,03

Total do Grupo : 902.600,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,84%	m3	309,050	7,88	2.435,31

Total do Grupo : 2.435,31

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,84%	m3	185,430	556,00	103.099,08
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,84%	m2	806,230	187,27	150.982,69
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,84%	m3	185,433	81,05	15.029,34
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,84%	m3	185,433	234,55	43.493,31
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,84%	m3	185,433	119,69	22.194,47

Total do Grupo : 334.798,89

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,84%	m3	618,110	263,88	163.106,86

Total do Grupo : **163.106,86**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0.8,					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	3.000,000	0,47	1.410,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	3.000,000	0,36	1.080,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	3.000,000	8,75	26.250,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	240,000	6,37	1.528,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	2.760,000	4,64	12.806,40
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	128,000	79,18	10.135,04

Total do Grupo : **53.210,24**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	1.048,200	0,47	492,65
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	1.048,200	0,36	377,35
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	1.008,760	8,75	8.826,65
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	39,430	6,37	251,16
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,84%	m3	26,750	234,55	6.274,21
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	767,570	4,19	3.216,11
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	686,370	79,18	54.346,77
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,84%	m2	11,430	251,95	2.879,78
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,84%	kwh	291,820	0,88	256,80
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,84%	un	1,000	2.142,96	2.142,96
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,84%	m3	72,950	80,11	5.844,02
45030	LASTRO DE PEDRA	10,84%	m3	71,270	141,10	10.056,19
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,84%	m3	14,590	18,42	268,74
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,84%	m3	5,710	182,51	1.042,13
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,84%	m3	11,430	565,56	6.464,35

Total do Grupo : **102.739,87**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	80,930	0,47	38,03
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	80,930	8,75	708,13
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	9,490	6,37	60,45

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	55,250	4,19	231,49
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	80,930	0,36	29,13
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	30,260	79,18	2.395,98
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,84%	Kg	618,110	1,40	865,35
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,84%	Kg	618,110	34,00	21.015,74
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	10,84%	m	5,000	12.629,93	63.149,65

Total do Grupo : 88.493,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
41295	CORTA-RIO	10,84%	m3	1.236,220	7,05	8.715,35

Total do Grupo : 8.715,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,84%	m2	404,360	424,60	171.691,25
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,84%	un	99,000	91,34	9.042,66
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,84%	m2	75,000	297,18	22.288,50
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,84%	m2	216,480	387,46	83.877,34

Total do Grupo : 286.899,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL					
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,84%	m3	27,060	639,91	17.315,96
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,84%	m	1.082,440	15,61	16.896,88
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,84%	m	270,610	36,11	9.771,72
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,84%	m	54,120	60,15	3.255,31
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,84%	m	135,300	67,25	9.098,92
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,84%	m	135,300	47,38	6.410,51
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,84%	m	54,120	107,10	5.796,25
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,84%	un	19,000	43,38	824,22
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,84%	un	13,000	53,74	698,62
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,84%	m	216,480	70,62	15.287,81
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,84%	m	54,120	215,79	11.678,55
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,84%	un	13,000	230,05	2.990,65
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,84%	un	19,000	132,04	2.508,76

Total do Grupo : 102.534,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	270,610	0,47	127,18
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,84%	un	1,000	221,11	221,11
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,84%	un	1,000	48,36	48,36
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,84%	m	270,610	104,66	28.322,04

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,84%	m	270,610	106,04	28.695,48
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,84%	m	270,610	19,12	5.174,06
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,84%	m3	270,610	6,80	1.840,14

Total do Grupo : **64.428,37**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,84%	m3	541,220	103,88	56.221,93
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,84%	m3	676,520	18,08	12.231,48
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,84%	m3	1.443,250	9,16	13.220,17
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	541,220	4,64	2.511,26
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,84%	m3	360,810	15,85	5.718,83
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	360,810	0,47	169,58
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,84%	m2	360,810	0,35	126,28
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	451,010	3,66	1.650,69

Total do Grupo : **91.850,22**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO					
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,84%	m3	494,480	18,08	8.940,19

Total do Grupo : **8.940,19**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	6.181,100	0,47	2.905,11
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	6.181,100	8,75	54.084,62
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	4.944,880	4,19	20.719,04
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	6.181,100	0,47	2.905,11
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	6.181,100	0,36	2.225,19
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	1.236,220	3,66	4.524,56
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,84%	m3	1.236,220	7,95	9.827,94
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,84%	m3	988,970	15,85	15.675,17

Total do Grupo : **112.866,74**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO)					
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,84%	m3	2.472,440	3,06	7.565,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,84%	m3	2.472,440	2,17	5.365,19

Total do Grupo : **12.930,85**

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

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

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,84%	m2	541,220	0,30	162,36
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,84%	m3	54,120	518,46	28.059,05

Total do Grupo : 28.221,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO					
020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE	27,21	m	695,610	26,30	18.294,54
270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA	27,21	m	695,610	197,96	137.702,95

Total do Grupo : 155.997,49

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,84%	m2	15.315,010	5,27	80.710,10
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,84%	m2	15.315,010	8,44	129.258,68

Total do Grupo : 209.968,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,84%	m	988.976,000	0,10	98.897,60

Total do Grupo : 98.897,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	11.125,980	0,36	4.005,35
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	11.125,980	8,75	97.352,32
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,84%	m2	22.251,960	0,35	7.788,18

Total do Grupo : 109.145,85

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO					
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,84%	m3	61.811,000	3,95	244.153,45

Total do Grupo : 244.153,45

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0,					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	2.400,000	0,47	1.128,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	2.400,000	0,36	864,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	2.400,000	8,75	21.000,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	240,000	6,37	1.528,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	2.160,000	4,64	10.022,40

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	128,000	79,18	10.135,04

Total do Grupo : 44.678,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	1.048,200	0,47	492,65
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	1.048,200	0,36	377,35
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	1.008,760	8,75	8.826,65
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	39,430	6,37	251,16
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,84%	m3	26,750	234,55	6.274,21
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	767,570	4,64	3.561,52
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	686,370	79,18	54.346,77
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,84%	m2	11,430	251,95	2.879,78
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,84%	kwh	291,820	0,88	256,80
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,84%	un	1,000	2.142,96	2.142,96
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,84%	m3	72,950	80,11	5.844,02
45030	LASTRO DE PEDRA	10,84%	m3	71,270	141,10	10.056,19
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,84%	m3	14,590	18,42	268,74
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,84%	m3	5,710	182,51	1.042,13
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,84%	m3	5,710	565,56	3.229,34
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,84%	m3	57,198	442,46	25.307,82
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,84%	m3	26,750	50,96	1.363,18

Total do Grupo : 126.521,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,84%	ARE	324.507,750	3,88	1.259.090,07

Total do Grupo : 1.259.090,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	1.603.383,960	0,47	753.590,46
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	1.603.383,960	0,36	577.218,22
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,84%	m3	1.924.060,750	3,66	7.042.062,34
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,84%	m3	1.924.060,750	7,95	15.296.282,96
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	1.603.383,966	4,19	6.718.178,81

Total do Grupo : 30.387.332,79

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

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	346.141,600	0,47	162.686,55
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,84%	un	693,000	34,83	24.137,19
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,84%	un	347,000	87,09	30.220,23
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	346.141,600	0,36	124.610,97
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,84%	m3	449.984,080	8,75	3.937.360,70
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,84%	m3	224.992,040	1,80	404.985,67
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,84%	m3	89.996,816	2,72	244.791,33
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	346.141,600	4,19	1.450.333,30

Total do Grupo : **6.379.125,94**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA					
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,84%	m3	46,350	5.531,00	256.361,85

Total do Grupo : **256.361,85**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,84%	m2	22.440,000	0,47	10.546,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,84%	m2	22.440,000	0,36	8.078,40
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,84%	m3	240,000	80,11	19.226,40
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,84%	m3	120,000	102,41	12.289,20
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,84%	m3	120,000	322,33	38.679,60
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,84%	m3	600,000	6,80	4.080,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,84%	m3	440,000	6,37	2.802,80
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,84%	m3	22.000,000	4,19	92.180,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,84%	m3	59,100	182,51	10.786,34
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,84%	m3	81,600	565,56	46.149,69
45055	ENSECADEIRA	10,84%	m2	450,000	434,94	195.723,00
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,84%	m	190,000	7,20	1.368,00
45235	NEOPRENE	10,84%	Kg	60,000	48,72	2.923,20
45245	LIMPEZA GERAL	10,84%	m2	3.375,000	3,91	13.196,25
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,84%	m2	75,000	251,95	18.896,25
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,84%	kwh	2.500,000	0,88	2.200,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,84%	un	5,000	2.142,96	10.714,80
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	27,815	72,05	2.004,07
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,84%	m3	18,543	442,46	8.204,53
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,84%	m	108,244	199,07	21.548,13
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,84%	m	18,000	639,47	11.510,46
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,84%	m2	129,600	79,18	10.261,72
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,84%	m3	4,500	80,11	360,49

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,84%	m2	432,000	8,38	3.620,16
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,84%	m2	432,000	4,88	2.108,16
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,84%	Kg	10,000	228,86	2.288,60
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,84%	m	352,000	54,01	19.011,52
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,84%	M	592,000	6,53	3.865,76
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,84%	un	48,000	3,87	185,76
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,84%	m3	432,000	93,04	40.193,28
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	10,84%	m	43,200	180,07	7.779,02
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 ΜM	10,84%	m2	80,000	2,65	212,00

Total do Grupo : 622.994,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS					
00037-I	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 09)	10,84%	MÊS	30,000	44.110,21	1.323.306,30

Total do Grupo : 1.323.306,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,70%	T	136,150	2.599,38	353.905,58
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,70%	T	859,800	2.898,23	2.491.898,15
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,70%	T	1.206,470	3.567,23	4.303.755,97
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,70%	t	60,060	2.138,92	128.463,53
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,70%	T	105,210	3.766,37	396.259,78
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,84%	Kg	29.876,060	10,98	328.039,13
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,84%	m	24,000	490,17	11.764,08
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,84%	m	58,000	661,72	38.379,76
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,84%	m	24,000	905,21	21.725,04
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,84%	m	24,000	1.529,16	36.699,84
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,84%	un	4,000	644,19	2.576,76
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,84%	un	4,000	934,85	3.739,40
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,84%	un	4,000	1.246,82	4.987,28
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,84%	un	4,000	2.349,56	9.398,24
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,84%	m3	77,520	385,93	29.917,29
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,84%	m3	446,370	294,24	131.339,90
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,84%	m3	360,000	323,80	116.568,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,84%	m3	114,380	405,83	46.418,83
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,84%	t	143,010	548,07	78.379,49
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,84%	m3	2,880	345,97	996,39
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,84%	m3	239,100	442,46	105.792,18
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,70%	m	190,000	1.411,90	268.261,00

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,84%	m2	1.033,015	7,95	8.212,46
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,84%	M	11.439,500	11,00	125.834,50
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,84%	m3	4.346,080	119,69	520.182,31
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,84%	m3	2.771,530	166,09	460.323,41
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,84%	m3	1.108,610	81,37	90.207,59
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,84%	m3	18,543	469,10	8.698,52
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,84%	m	40,000	28,77	1.150,80
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,84%	m	80,000	180,22	14.417,60
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,84%	m3	2,400	2.914,90	6.995,76
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,84%	m	40,000	501,78	20.071,20
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,84%	m3	129,600	52,23	6.769,00
45230	DRENOS 100 MM	10,84%	un	24,000	7,14	171,36
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,84%	un	20,000	93,80	1.876,00

Total do Grupo :

10.174.176,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,84%	m3km	15.806,060	2,33	36.828,11
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,84%	tkm	528.005,580	1,61	850.088,98
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,84%	TKM	2.848.648,390	1,11	3.161.999,71
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,84%	tkm	78.452,620	0,66	51.778,72
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,84%	m3km	7.015.831,180	1,00	7.015.831,18
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,84%	TKM	103.184,680	2,43	250.738,77
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,84%	m3km	35.470.185,260	2,07	73.423.283,48
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,84%	tkm	46.292,820	1,19	55.088,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,84%	TKM	215.870,650	0,61	131.681,09
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,84%	m3km	1.991.591,430	1,48	2.947.555,31
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,84%	tkm	6.433,150	0,61	3.924,22
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,84%	tkm	364,430	1,22	444,60
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,84%	tkm	20.227,320	0,64	12.945,48
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,84%	m3km	49.450,980	1,86	91.978,82
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,84%	Km	1.215,000	17,38	21.116,70
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,84%	tkm	46.170,000	0,60	27.702,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,84%	m3km	480,000	2,27	1.089,60
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,84%	m3km	2.249.920,400	1,98	4.454.842,39
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,84%	m3km	899.968,160	2,38	2.141.924,22
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,84%	h	160,000	322,57	51.611,20
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,84%	h	80,000	1.043,61	83.488,80
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,84%	Km	2.430,000	5,38	13.073,40

Total do Grupo :

94.829.015,23

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES					
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,84%	un	1,000	4.302.301,17	4.302.301,17

Total do Grupo :

4.302.301,17

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE					
00035-I	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 09)	10,84%	un	1,000	123.242,13	123.242,13
00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)	10,84%	un	1,000	422.725,33	422.725,33

Total do Grupo : **545.967,46**

Total do **168.909.709,22**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMINIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	3,09%	5.223.266,72	4.505,42
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	4,07%	6.880.527,79	5.934,92
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRITICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	1,90%	3.215.794,44	2.773,84
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,08%	138.035,55	119,06
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,01%	18.278,52	15,77
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,53%	902.600,03	778,55
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,00%	2.435,31	2,10
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,20%	334.798,89	288,79
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,10%	163.106,86	140,69
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,03%	53.210,24	45,90
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,06%	102.739,87	88,62
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,05%	88.493,95	76,33
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,01%	8.715,35	7,52
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,17%	286.899,75	247,47
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,06%	102.534,16	88,44
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,04%	64.428,37	55,57
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,05%	91.850,22	79,23

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 1.159,33Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 03.16 -	BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)			0,01%	8.940,19	7,71
GRUPO 03.17 -	DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)			0,07%	112.866,74	97,36
GRUPO 03.18 -	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTACULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)			0,01%	12.930,85	11,15
GRUPO 03.19 -	CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)			0,02%	28.221,41	24,34
GRUPO 03.20 -	MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)			0,09%	155.997,49	134,56
GRUPO 03.21 -	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)			0,12%	209.968,78	181,11
GRUPO 04.01 -	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)			0,06%	98.897,60	85,31
GRUPO 04.02 -	EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)			0,06%	109.145,85	94,15
GRUPO 04.03 -	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)			0,14%	244.153,45	210,60
GRUPO 05.01 -	BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)			0,03%	44.678,24	38,54
GRUPO 05.02 -	BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)			0,07%	126.521,27	109,13
GRUPO 06.01 -	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)			0,75%	1.259.090,07	1.086,05
GRUPO 06.02 -	REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)			17,99%	30.387.332,79	26.211,12
GRUPO 06.03 -	TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)			3,78%	6.379.125,94	5.502,42
GRUPO 07.01 -	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)			0,15%	256.361,85	221,13
GRUPO 07.02 -	RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)			0,37%	622.994,39	537,37
GRUPO 08.01 -	SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)			0,78%	1.323.306,30	1.141,44
GRUPO 09.01 -	ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)			6,02%	10.174.176,13	8.775,91
GRUPO 10.01 -	TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)			56,14%	94.829.015,23	81.796,40
GRUPO 11.01 -	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)			2,55%	4.302.301,17	3.711,02
GRUPO 11.02 -	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)			0,32%	545.967,46	470,93
Total geral				100,00%	168.909.709,22	145.695,97



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

 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

Relatório de Composição do Serviço

mes

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		137.705,69
BDI:	10,84%	14.927,29
Preço Unitário Total		152.632,98



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

Serviço: 3

PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)

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	199,17	33,48	1,000000	58,32
(A)Total:							58,32

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			10,000000	221,00
(B)Total:								235,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,96
(D) Produção da Equipe						300,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	1,40	0,200000	0,28
(F)Total:					0,28

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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)		1,25
BDI:	10,84%	0,13
Preço Unitário Total		1,38



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

Serviço: 42435

LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		10,000000	226,60

(B)Total:

229,52

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	229,52
(D) Produção da Equipe	150,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,53

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		1,53
BDI:	10,84%	0,16
Preço Unitário Total		1,69

2,92
226,6



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

Serviço: 4915710-DNIT LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		10,000000	221,00

(B)Total:

250,28

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	250,28
(D) Produção da Equipe	50,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,00

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	5,00
BDI:	10,84% 0,54
Preço Unitário Total	5,54



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

Serviço: 2

LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,300000	0,700000	199,17	33,48	1,000000	83,18
(A)Total:							83,18

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			4,000000	88,40
(B)Total:								103,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						186,22
(D) Produção da Equipe						30,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,20

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		6,20
BDI:	10,84%	0,67
Preço Unitário Total		6,87



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

Serviço: 4

PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015	1,000000	0,000000	34,85	29,11	1,000000	34,85
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5, 7 T E CARROCERIA DE 8,5	E9690	1,000000	0,000000	214,11	40,92	1,000000	214,11

(A)Total: 248,96

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
JARDINEIRO	P9815	11,10	30,47	174,55		1,000000	30,47

(B)Total: 82,24

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 331,20

(D) Produção da Equipe 5,250

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 63,08

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 63,08

BDI: 10,84% 6,83

Preço Unitário Total 69,91



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 5

REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS

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	0,23	0,00	35,309300	8,12
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	1,000000	0,000000	125,71	43,78	1,000000	125,71
(A)Total:							133,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		88,425200	2.003,71
(B)Total:							2.003,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.137,54
(D) Produção da Equipe						16,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,59

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						133,59
BDI:						10,84% 14,48
Preço Unitário Total						148,07



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

Serviço: 6

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	0,23	0,00	2,000000	0,46
(A)Total:							0,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			4,000000	88,40
(B)Total:								117,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						118,14
(D) Produção da Equipe						2,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,07

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						59,07
BDI:						10,84% 6,40
Preço Unitário Total						65,47



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	242,78	60,06	1,060000	257,34
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,000000	0,000000	131,44	43,78	1,000000	131,44
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,273900	0,726100	125,71	43,78	1,000000	66,21
(A)Total:							454,99

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		8,000000	181,28
(B)Total:							210,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						665,55
(D) Produção da Equipe						8,628
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,13

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un	26,00			0,800000	20,80
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un	223,37			0,002300	0,51
(F)Total:							21,31

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						98,44
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						109,11



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	260,60	43,78	1,000000	260,60
(A)Total:							260,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			1,000000	22,66
(B)Total:								25,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,18
(D) Produção da Equipe						191,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,49

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		1,49
BDI:	10,84%	0,16
Preço Unitário Total		1,65



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	114,44	29,11	1,000000	69,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,470000	0,530000	4,67	0,00	1,000000	2,19
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	14,85	0,00	2,000000	29,70
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	233,15	60,34	1,000000	233,15
(A)Total:							334,24

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								59,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	394,20
(D) Produção da Equipe	1.500,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,26

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		0,26
BDI:	10,84%	0,02
Preço Unitário Total		0,28



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

Serviço: 42491

USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (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	0,410000	0,590000	260,60	43,78	1,000000	132,67
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,000000	0,000000	126,39	0,00	1,000000	126,39
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	14,85	0,00	2,000000	29,70
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024	1,000000	0,000000	55,50	43,78	1,000000	55,50
(A)Total:							344,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,600000	17,56
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			3,000000	67,98
(B)Total:								85,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	429,80
(D) Produção da Equipe	21,650
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,85

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	67,66				0,920000	62,24
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,919500	50,16
(F)Total:								112,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	132,25
BDI:	10,84% 14,33
Preço Unitário Total	146,58



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	260,60	43,78	1,000000	204,22
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,000000	0,000000	126,39	0,00	1,000000	126,39
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	14,85	0,00	1,000000	14,85
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,000000	0,000000	33,56	0,00	1,000000	33,56
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,000000	0,000000	279,67	48,25	1,000000	279,67
(A)Total:							658,69

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		4,000000	90,64
(B)Total:							119,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	778,61
(D) Produção da Equipe	27,670
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,13

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56			34,712640	19,43
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	1,90			19,200000	36,56
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	67,66			0,807144	54,60
PEDRISCO	10094	m3	93,17			0,354960	33,06
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00			0,097236	3,20
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56			0,439848	23,99
(F)Total:							170,84

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)	198,97
BDI:	10,84%
Preço Unitário Total	220,53



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	8,11	0,00	1,000000	1,62
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,000000	0,000000	0,23	0,00	2,000000	0,46
(A)Total:							2,08

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		6,000000	132,60
(B)Total:							161,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,96
(D) Produção da Equipe						0,650
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						252,24

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						252,24
BDI:						10,84% 27,34
Preço Unitário Total						279,58



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

Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MEN 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	478,93	43,78	1,000000	478,93
(A)Total:							478,93

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,400000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								57,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						535,96
(D) Produção da Equipe						1.532,910
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,34

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						0,34
BDI:						10,84% 0,03
Preço Unitário Total						0,37



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

Serviço: 40305

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

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	220,48	43,78	1,000000	220,48
(A)Total:							220,48

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,200000	5,85
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								51,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,65
(D) Produção da Equipe						940,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,28

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		0,28
BDI:	10,84%	0,03
Preço Unitário Total		0,31



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	241,21	104,08	1,000000	241,21
(A)Total:							241,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			1,000000	22,66
(B)Total:								37,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						278,51
(D) Produção da Equipe						76,290
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						3,65
BDI:						10,84% 0,39
Preço Unitário Total						4,04



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	8,11	0,00	1,000000	8,11
(A)Total:							8,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			1,000000	22,66
(B)Total:								25,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,69
(D) Produção da Equipe						4,669
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,21

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		7,21
BDI:	10,84%	0,78
Preço Unitário Total		7,99



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	114,44	29,11	1,000000	58,97
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,050000	0,000000	274,09	61,04	1,000000	13,70
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,350000	0,650000	4,67	0,00	1,000000	1,63
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	14,85	0,00	1,000000	14,85
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	233,15	60,34	1,000000	233,15
(A)Total:							322,30

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,500000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		2,000000	45,32
(B)Total:							59,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						382,26
(D) Produção da Equipe						1.125,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,33

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						0,33
BDI:						10,84% 0,03
Preço Unitário Total						0,36



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	242,78	60,06	1,110000	269,48
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,000000	0,000000	1.141,56	48,25	1,000000	1.141,56
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,320000	0,680000	191,22	32,91	1,000000	83,56
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,860000	0,140000	125,71	43,78	1,000000	114,23
(A)Total:							1.608,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		8,000000	181,28
(B)Total:							210,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.819,39
(D) Produção da Equipe						27,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un	26,00				0,648000	16,84
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un	225,47				0,001400	0,31
(F)Total:								17,15

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						84,53
BDI:						10,84% 9,16
Preço Unitário Total						93,69



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40316

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO

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	241,21	104,08	1,000000	241,21
(A)Total:							241,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			1,000000	22,66
(B)Total:								37,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						278,51
(D) Produção da Equipe						76,290
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,65

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	0,50	1,000000	0,50
(F)Total:					0,50

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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)						4,15
BDI:						10,84% 0,44
Preço Unitário Total						4,59



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40621

RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

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	244,39	97,58	1,000000	175,38
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,880000	0,120000	195,00	82,38	3,000000	544,44
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,950000	0,050000	274,09	61,04	2,000000	526,86
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,870000	0,130000	175,80	43,78	1,000000	158,63
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,750000	0,250000	166,21	43,78	1,000000	135,59
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,000000	0,000000	960,07	48,25	1,000000	960,07

(A)Total: 2.500,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		6,000000	135,96

(B)Total: 165,24

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.666,21

(D) Produção da Equipe 82,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 32,51

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	514,00				0,004500	2,31
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	179,00				0,016000	2,86
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	29,00				0,100000	2,90

(F)Total: 8,07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 40,58

BDI: 10,84% 4,39

Preço Unitário Total 44,97



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40625

RECICLAGEM DE BASE COM 3% 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	244,39	97,58	1,000000	175,38
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,880000	0,120000	195,00	82,38	3,000000	544,44
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,950000	0,050000	274,09	61,04	2,000000	526,86
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,870000	0,130000	175,80	43,78	1,000000	158,63
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	199,17	33,48	0,660000	131,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,750000	0,250000	166,21	43,78	1,000000	135,59
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIJO - CATERPILLAR RM-550 OU EQUIVALENTE	30101	1,000000	0,000000	960,07	48,25	1,000000	960,07

(A)Total: 2.632,42

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	6,000000	135,96

(B)Total: 165,24

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.797,66
(D) Produção da Equipe	82,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	60,000000	33,60
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	514,00	0,004500	2,31
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	179,00	0,014500	2,59
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	29,00	0,100000	2,90

(F)Total: 41,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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)	75,51
BDI:	10,84% 8,18
Preço Unitário Total	83,69



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40645

RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)

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	242,78	60,06	0,160000	38,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,530000	0,470000	244,39	97,58	1,000000	175,38
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,880000	0,120000	195,00	82,38	3,000000	544,44
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,950000	0,050000	274,09	61,04	2,000000	526,86
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,870000	0,130000	175,80	43,78	1,000000	158,63
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	199,17	33,48	0,660000	131,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,750000	0,250000	166,21	43,78	1,000000	135,59
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-550 OU EQUIVALENTE	30101	1,000000	0,000000	960,07	48,25	1,000000	960,07
(A)Total:							2.671,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		6,000000	135,96
(B)Total:							165,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.836,50

(D) Produção da Equipe 82,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 34,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				43,000000	24,08
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	514,00				0,004500	2,31
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	179,00				0,016000	2,86
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	29,00				0,100000	2,90
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,430050	23,46
(F)Total:								55,61

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 90,20

BDI: 10,84% 9,77

Preço Unitário Total 99,97



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	114,44	29,11	1,000000	47,02
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,470000	0,530000	166,21	43,78	1,000000	101,31
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,210000	0,790000	4,67	0,00	1,000000	0,98
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,470000	0,530000	207,12	43,78	1,000000	120,54
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,710000	0,290000	226,25	48,25	1,000000	174,62
(A)Total:							444,47

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		8,000000	181,28
(B)Total:							210,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	655,03
(D) Produção da Equipe	27,670
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,67

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	42496	m3	198,97				1,020000	202,94
(G)Total:								202,94

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	226,61
BDI:	10,84% 24,56
Preço Unitário Total	251,17



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40609

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Unid: m2

(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	242,78	60,06	1,000000	242,78
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,090000	0,910000	114,44	29,11	1,000000	36,78
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,100000	0,000000	149,87	43,78	1,000000	14,98
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,000000	0,000000	5,60	0,00	1,000000	5,60
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,090000	0,910000	4,67	0,00	1,000000	0,42
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	14,85	0,00	1,000000	14,85
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,830000	0,170000	233,15	60,34	1,000000	203,76
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,340000	0,660000	207,12	43,78	1,000000	99,31

(A)Total: 618,48

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,800000	23,42
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		8,000000	181,28

(B)Total: 204,70

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 823,18

(D) Produção da Equipe 220,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,031950	1,74

(F)Total: 1,74

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 5,48

BDI: 10,84% 0,59

Preço Unitário Total 6,07



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40025

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.00 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	0,960000	0,040000	242,78	60,06	8,000000	1.883,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,520000	0,480000	244,39	97,58	1,000000	173,91
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	251,63	104,78	1,000000	251,63
(A)Total:							2.309,22

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		3,000000	66,30
(B)Total:							95,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.404,80
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,54

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		12,54
BDI:	10,84%	1,35
Preço Unitário Total		13,89



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	244,39	97,58	1,000000	198,86
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,500000	0,500000	114,44	29,11	1,000000	71,77
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	195,00	82,38	1,000000	195,00
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,500000	0,500000	1,50	0,00	1,000000	0,75
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,590000	0,410000	274,09	61,04	1,000000	186,73

(A)Total: 653,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,500000	14,64
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45		1,000000	29,07
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		4,000000	90,64

(B)Total: 134,35

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 787,46

(D) Produção da Equipe 341,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,30

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 2,30

BDI: 10,84% 0,24

Preço Unitário Total 2,54



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	244,39	97,58	1,000000	140,15
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,520000	0,480000	114,44	29,11	1,000000	73,47
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	195,00	82,38	1,000000	195,00
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,520000	0,480000	1,50	0,00	1,000000	0,78
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,990000	0,010000	274,09	61,04	1,000000	271,95

(A)Total: 681,35

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66

(B)Total: 51,94

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 733,29

(D) Produção da Equipe 168,200

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,35

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 4,35

BDI: 10,84% 0,47

Preço Unitário Total 4,82



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	220,48	43,78	1,000000	220,48
(A)Total:							220,48

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,200000	5,85
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								51,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,65
(D) Produção da Equipe						940,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,28

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						0,28
BDI:						10,84% 0,03
Preço Unitário Total						0,31



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40140

ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO

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	478,93	43,78	1,000000	478,93
(A)Total:							478,93

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			3,000000	67,98
(B)Total:								97,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						576,19
(D) Produção da Equipe						170,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	70,40	1,000000	70,40
(F)Total:					70,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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)						73,78
BDI:						10,84% 7,99
Preço Unitário Total						81,77



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

Serviço: 42455

REMOÇÃO DE BARREIRA

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	1,000000	0,000000	133,21	32,74	1,000000	133,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,480000	0,520000	149,87	43,78	1,000000	94,69
(A)Total:							227,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		2,000000	45,32
(B)Total:							48,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,14
(D) Produção da Equipe						45,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,13

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						6,13
BDI:						10,84% 0,66
Preço Unitário Total						6,79



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

Serviço: 42800

GABIÕES (1,00 M)

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		5,000000	110,50
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		5,000000	147,40
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93		1,000000	29,48

(B)Total:

316,66

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	316,66
---	--------

(D) Produção da Equipe	2,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,33
--	--------

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	70,40				1,100000	77,44
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO	10055	m3	129,20				1,100000	142,11

(F)Total:

219,55

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85				0,400000	27,54

(G)Total:

27,54

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	405,42
--	--------

BDI:	10,84%	43,94
------	--------	-------

Preço Unitário Total	449,36
----------------------	--------



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3205873DN GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO Unid: m2

(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	111,70	43,78	1,000000	111,70
(A)Total:							111,70

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		8,000000	181,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		4,000000	117,92
(B)Total:							299,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						410,90
(D) Produção da Equipe						12,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM PVC	M0235	m2	110,00				1,000000	110,00
(F)Total:								110,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016DN	m3	25,51				0,264500	6,74
(G)Total:								6,74

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						149,61
BDI:						10,84% 16,21
Preço Unitário Total						165,82



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 1505859DN ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		8,000000	181,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48

(B)Total:

210,76

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,76
(D) Produção da Equipe	4,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,69

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4816016DN	m3	25,51				1,000000	25,51

(G)Total:

25,51

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	78,20
BDI:	10,84% 8,47
Preço Unitário Total	86,67



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

Serviço: 42856

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		4,000000	90,64
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		0,400000	11,79

(B)Total:

105,35

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 105,35

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 105,35

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	70,40				1,150000	80,96

(F)Total:

80,96

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	317,15				0,150000	47,57

(G)Total:

47,57

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 233,88

BDI: 10,84% 25,35

Preço Unitário Total 259,23



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

Serviço: 42850

ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,020000	0,58
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		2,000000	45,32

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 45,90

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 45,90

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	70,40				1,000000	70,40

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 116,30

BDI: 10,84% 12,60

Preço Unitário Total 128,90



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

Serviço: 42816

RIP-RAP (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	1,000000	0,000000	0,23	0,00	3,000000	0,69
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,000000	0,000000	4,87	0,00	1,000000	4,87
(A)Total:							5,56

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,500000	14,64
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		9,000000	198,90
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
(B)Total:							243,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						248,58
(D) Produção da Equipe						4,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,14

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56			150,000000	84,00
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	un	0,91			20,000000	18,24
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00			1,500000	49,50
(F)Total:							151,74

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						213,88
BDI:						10,84% 23,18
Preço Unitário Total						237,06



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 . 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	242,78	60,06	5,000000	1.140,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,220000	0,780000	244,39	97,58	1,000000	129,87
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	251,63	104,78	1,000000	251,63
(A)Total:							1.522,25

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		3,000000	66,30
(B)Total:							95,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.617,83
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,43

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		8,43
BDI:	10,84%	0,91
Preço Unitário Total		9,34



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO 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	29,47	29,11	0,040160	1,18
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	31,32	0,00	0,040160	1,25
(A)Total:							2,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,070000	2,04
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		0,700000	15,47
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		0,700000	20,59
(B)Total:							38,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 40,53

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 40,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27				0,199080	0,25
PREGO	10044	Kg	6,51				0,203960	1,32
SARRAFO	10048	m	2,52				2,090030	5,25
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	5,13				0,449220	2,30
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	4,47				0,011110	0,04
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	22,23				0,404300	8,98
TABUA DE 30	11030	m	5,17				0,359380	1,85
(F)Total:								19,99

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 60,52

BDI: 10,84% 6,56

Preço Unitário Total 67,08



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	244,39	97,58	1,000000	154,83
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,690000	0,310000	114,44	29,11	1,000000	87,98
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	195,00	82,38	1,000000	195,00
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,690000	0,310000	1,50	0,00	1,000000	1,03
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,660000	0,340000	274,09	61,04	2,000000	403,28

(A)Total: 842,12

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,500000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66

(B)Total: 37,30

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 879,42

(D) Produção da Equipe 224,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,92

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 3,92

BDI: 10,84% 0,42

Preço Unitário Total 4,34



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

Serviço: 18

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Unid: kwh

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
ENERGIA ELÉTRICA KWH (B3- DEMAIS CLASSES)	1317-OC	kwh	0,42			1,000000	0,41
(F)Total:							0,41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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:						10,84%	0,04
Preço Unitário Total							0,45



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

Serviço: 45005

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		4,000000	90,64
(B)Total:							93,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						93,56
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,56

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						93,56
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						103,70



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45030

LASTRO DE PEDRA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		3,000000	67,98

(B)Total:

70,90

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 70,90

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 70,90

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	70,40				1,000000	70,40

(F)Total:

70,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 141,30

BDI: 10,84% 15,31

Preço Unitário Total 156,61



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 00 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	0,140000	0,860000	220,48	43,78	1,000000	68,51
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,000000	0,000000	241,21	104,08	1,000000	241,21
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,720000	0,280000	133,21	32,74	3,000000	315,21
(A)Total:							624,93

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,500000	14,64
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		2,000000	44,20
(B)Total:							58,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						683,77
(D) Produção da Equipe						45,530
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,01

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						15,01
BDI:						10,84% 1,62
Preço Unitário Total						16,63



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	242,78	60,06	0,100000	24,27
(A)Total:							24,27

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,080000	2,34
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			8,000000	181,28
(B)Total:								183,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,89
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						207,89

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						207,89
BDI:						10,84% 22,53
Preço Unitário Total						230,42



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

Serviço: 42825

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

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	242,78	60,06	0,050000	12,13
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,000000	0,000000	83,90	0,00	1,000000	83,90
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (250kg)	30028	1,000000	0,000000	30,84	29,11	3,000000	92,52
(A)Total:							188,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
(B)Total:							25,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,13
(D) Produção da Equipe						0,400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						535,32

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						535,32
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						593,34



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

Serviço: 20

REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,900000	55,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		6,000000	135,96
(B)Total:							191,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							191,59
(D) Produção da Equipe							116,741
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,64

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)							1,64
BDI:						10,84%	0,17
Preço Unitário Total							1,81



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

Serviço: 21

AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,900000	55,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		6,000000	135,96

(B)Total:

191,59

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 191,59

(D) Produção da Equipe 235,565

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,81

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M	2553M	Kg	15,56				1,000000	15,56

(F)Total:

15,56

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 16,37

BDI: 10,84% 1,77

Preço Unitário Total 18,14



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0605580DN BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,20 M - CHAPA GALVA Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	E9764	1,000000	0,000000	9,94	0,00	1,000000	9,94
VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	E9510	1,000000	0,000000	0,87	0,00	1,000000	0,87
(A)Total:							10,81

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		11,993720	265,06
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85		2,993720	87,35
(B)Total:							352,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	363,22
(D) Produção da Equipe	0,202
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.797,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM	M2529	m	3.316,66			1,000000	3.316,66
FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M1797	m	1,29			34,488650	44,55
(F)Total:							3.361,21

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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	30,72			0,066670	2,04
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	0605606DN	m3	10,52			7,068580	74,36
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0605604DN	m3	273,10			0,973890	265,96
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	4816000DN	m3	483,65			8,042480	3.889,74
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816003DN	m	19,87			1,000000	19,87
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	4816004DN	m	22,79			1,000000	22,79
(G)Total:							4.274,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9.433,19
BDI:	10,84% 1.022,55
Preço Unitário Total	10.455,74



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

Serviço: 41295

CORTA-RIO

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	241,21	104,08	1,000000	241,21
(A)Total:							241,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			1,000000	22,10
(B)Total:								36,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,95
(D) Produção da Equipe						40,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,94

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		6,94
BDI:	10,84%	0,75
Preço Unitário Total		7,69



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40855

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.

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	199,17	33,48	1,000000	116,32
(A)Total:							116,32

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,300000	8,78
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			1,000000	22,10
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64			0,900000	26,47
(B)Total:								57,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						173,67
(D) Produção da Equipe						4,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	12,37	3,000000	37,11
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	43,37	1,000000	43,37
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	84,99	0,400000	33,99
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	54,98	1,000000	54,98
(F)Total:					169,45

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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)						212,86
BDI:						10,84% 23,07
Preço Unitário Total						235,93



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

Serviço: 24

SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
TAMBOR DE 200 L	11031	un	42,67			1,000000	42,66
(F)Total:							42,66

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)							42,66
BDI:						10,84%	4,62
Preço Unitário Total							47,28



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40850

SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

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	199,17	33,48	1,000000	116,32
(A)Total:							116,32

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,300000	8,78
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			1,000000	22,10
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64			0,900000	26,47
(B)Total:								57,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 173,67

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 43,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	12,37	3,000000	37,11
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	43,37	1,000000	43,37
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	84,99	0,370000	31,44
(F)Total:					111,92

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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) 155,33

BDI: 10,84% 16,83

Preço Unitário Total 172,16



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 22

INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS

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	199,17	33,48	1,000000	116,32
(A)Total:							116,32

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,300000	8,78
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			1,000000	22,10
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64			0,900000	26,47
(B)Total:								57,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,67
(D) Produção da Equipe	4,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	12,37	3,000000	37,11
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	43,37	1,000000	43,37
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	54,98	1,350000	74,22
(F)Total:					154,70

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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)	198,11
BDI:	10,84% 21,47
Preço Unitário Total	219,58



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42476

RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,300000	0,700000	199,17	33,48	1,000000	83,18
(A)Total:							83,18

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			3,000000	67,98
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19			1,000000	29,48
(B)Total:								100,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 183,56

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 183,56

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	372,29				1,000000	372,29
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	48,19				0,717373	34,57
(G)Total:								406,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 590,42

BDI: 10,84% 64,00

Preço Unitário Total 654,42



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	40,99	29,11	1,000000	40,99
(A)Total:							40,99

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,250000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		2,000000	45,32
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
(B)Total:							82,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						123,11
(D) Produção da Equipe						93,190
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,32

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	372,29			0,033400	12,43
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85			0,018000	1,23
(G)Total:							13,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,98
BDI:						10,84% 1,62
Preço Unitário Total						16,60



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41319A

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,150000	4,39

(B)Total:

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

(C)Total:

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

4,39

(D) Produção da Equipe

1,000

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

4,39

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,65				0,200000	0,73
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	352,76				0,066000	23,28
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,46				0,023500	0,03
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85				0,110000	7,57

(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)

36,00

BDI:

10,84%

3,90

Preço Unitário Total

39,90



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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,534900	7,92
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	372,29				0,116800	43,48
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,46				0,767500	1,12
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	14,94				0,273000	4,07

(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)

56,59

BDI: 10,84% 6,13

Preço Unitário Total 62,72



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41324

SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,514200	7,81
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	372,29				0,133100	49,55
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,46				0,757100	1,10
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	14,94				0,313100	4,67

(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)

63,13

BDI: 10,84% 6,84

Preço Unitário Total 69,97



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41325

SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,131400	5,83
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	372,29				0,094900	35,33
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,46				0,565700	0,82
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	14,94				0,174900	2,61

(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)

44,59

BDI: 10,84% 4,83

Preço Unitário Total 49,42



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41340

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,21				0,549600	3,96
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,18				2,141100	17,51
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				2,141100	11,04
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	372,29				0,159600	59,41
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	1,46				1,070600	1,56
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	14,94				0,549600	8,21

(G)Total:

101,69

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

(H)Total:

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

101,69

BDI: 10,84% 11,02

Preço Unitário Total 112,71



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

Serviço: 41385

ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	352,76			0,110000	38,80
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	48,19			0,030000	1,44
(G)Total:							40,24

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,24
BDI:						10,84%	4,36
Preço Unitário Total							44,60



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

Serviço: 41386

ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	352,76			0,140000	49,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	48,19			0,010000	0,48
(G)Total:							49,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							49,86
BDI:						10,84%	5,40
Preço Unitário Total							55,26



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41414

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,21				0,150000	1,08
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	352,76				0,137000	48,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	48,19				0,110000	5,30
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85				0,200000	13,77

(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)

68,47

BDI:

10,84%

7,42

Preço Unitário Total

75,89



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41417

DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,21				0,120000	0,86
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	352,76				0,350000	123,46
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	48,19				0,168000	8,09
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85				1,240000	85,37

(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)

217,78

BDI: 10,84% 23,60

Preço Unitário Total 241,38



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41350

DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,21				0,350000	2,52
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	352,76				0,370000	130,52
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	48,19				0,870000	41,92
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85				0,700000	48,19

(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)

223,15

BDI: 10,84% 24,18

Preço Unitário Total 247,33

Relatório de Composição do Serviço

DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unid:

un

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	

[illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		134,98
BDI:	10,84%	14,63
Preço Unitário Total		149,61



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

Serviço: 41455

BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,520000	15,22
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		0,750000	16,99
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		0,080000	2,35
(B)Total:							34,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,56
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,56

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	352,76			0,204000	71,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	48,19			2,160000	104,09
(G)Total:							176,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						210,61
BDI:						10,84% 22,83
Preço Unitário Total						233,44



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

Serviço: 41456

BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	352,76			0,096000	33,86
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	48,19			0,225000	10,84
(G)Total:							44,70

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

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

44,70

BDI: 10,84% 4,84

Preço Unitário Total 49,54



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

Serviço: 23

DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS 13 (ANTIGO DPS 07)

Unid: m

(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	242,78	60,06	0,010000	2,42
(A)Total:							2,42

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,180000	5,27
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,050000	23,20
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		0,070000	2,06
(B)Total:							30,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,95
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 g/m²)	10026	m2	2,24			3,700000	8,30
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56			0,560000	30,55
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	M	8,06			1,000000	8,06
(F)Total:							46,91

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	M3	39,01			0,130000	5,07
(G)Total:							5,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,93
BDI:						10,84% 9,20
Preço Unitário Total						94,13



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41308

DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unid: m

(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	242,78	60,06	0,010000	2,42
(A)Total:							2,42

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			0,500000	11,05
(B)Total:								13,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 16,39

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,39

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 g/m²)	10026	m2	2,24	4,300000	9,64
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56	1,125000	61,37
(F)Total:					71,01

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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) 87,40

BDI: 10,84% 9,47

Preço Unitário Total 96,87



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41447

DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,090000	2,63
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		0,100000	2,26

(B)Total:

4,89

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4,89

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,240000	13,09

(F)Total:

13,09

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 17,98

BDI: 10,84% 1,94

Preço Unitário Total 19,92



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

Serviço: 45020

ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA

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	0,040000	0,000000	111,70	43,78	1,000000	4,46
(A)Total:							4,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,020000	0,58
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			0,040000	0,90
(B)Total:								1,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,94
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,94

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						5,94
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						6,58



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

Serviço: 41302

COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

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	0,810000	0,190000	244,39	97,58	1,000000	216,49
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,000000	0,000000	175,80	43,78	1,000000	175,80
(A)Total:							392,29

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,166666	4,87
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
(B)Total:							27,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						419,82
(D) Produção da Equipe						432,510
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56			1,650000	90,01
(F)Total:							90,01

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						90,98
BDI:						10,84% 9,86
Preço Unitário Total						100,84



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40026

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.00 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	0,940000	0,060000	242,78	60,06	12,000000	2.781,72
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,790000	0,210000	244,39	97,58	1,000000	213,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	251,63	104,78	1,000000	251,63
(A)Total:							3.246,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		3,000000	66,30
(B)Total:							95,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.342,48
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,43

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						17,43
BDI:						10,84% 1,88
Preço Unitário Total						19,31



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40020

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.00 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	242,78	60,06	5,000000	1.213,90
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,260000	0,740000	244,39	97,58	1,000000	135,74
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	251,63	104,78	1,000000	251,63
(A)Total:							1.601,27

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		3,000000	66,30
(B)Total:							95,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.696,85
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,85

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						8,85
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						9,80



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40335

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (' 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	244,39	97,58	1,000000	138,67
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,180000	0,820000	114,44	29,11	1,000000	44,46
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	195,00	82,38	1,000000	195,00
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,180000	0,820000	1,50	0,00	1,000000	0,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,310000	0,690000	274,09	61,04	1,000000	127,07
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,520000	0,480000	175,80	43,78	1,000000	112,42
(A)Total:							617,89

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,500000	14,64
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45		1,000000	29,07
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		6,000000	135,96
(B)Total:							179,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	797,56
(D) Produção da Equipe	55,690
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,32

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)	14,32
BDI:	10,84% 1,55
Preço Unitário Total	15,87



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 25

DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAME

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,000000	0,000000	149,87	43,78	1,000000	149,87
(A)Total:							149,87

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			0,100000	2,21
(B)Total:								5,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155,00
(D) Produção da Equipe						68,650
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,25

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						2,25
BDI:						10,84% 0,24
Preço Unitário Total						2,49



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 26

EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO

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	0,23	0,00	2,000000	0,46
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	30028	0,300000	0,700000	30,84	29,11	1,000000	29,62
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,200000	0,800000	175,80	43,78	1,000000	70,18
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,300000	0,700000	44,21	0,00	1,000000	13,26
(A)Total:							113,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		6,000000	132,60
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							190,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 304,51

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 304,51

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)	42491	M3	132,25				1,000000	132,25
(G)Total:								132,25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 436,76

BDI: 10,84% 47,34

Preço Unitário Total 484,10



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

Serviço: 40890

REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,000000	0,000000	257,11	65,70	1,000000	257,11
(A)Total:							257,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		8,000000	181,28
(B)Total:							210,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						467,67
(D) Produção da Equipe						415,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	1,33				0,060000	0,07
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,05				0,175000	0,00
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	11,45				0,025000	0,28
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA	10400	Kg	32,06				0,028000	0,89
ENXOFRE	10401	Kg	2,59				0,003000	0,00
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,18				0,200000	0,03
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE	10406	Kg	1,25				0,500000	0,62
(F)Total:								1,89

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						3,01
BDI:						10,84% 0,32
Preço Unitário Total						3,33



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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		10,000000	226,60

(B)Total:

229,52

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 229,52

(D) Produção da Equipe 50,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27				0,600000	0,76
ADUBO NPK	10000	Kg	1,33				0,060000	0,07
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,05				0,175000	0,00
ENXOFRE	10401	Kg	2,59				0,003000	0,00
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,18				0,200000	0,03

(F)Total:

0,86

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,73				1,000000	2,73

(G)Total:

2,73

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8,18

BDI: 10,84% 0,88

Preço Unitário Total 9,06



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

Serviço: 28

EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (FUNDAMENTO POR MOTONIVELADORA)	41285	m3	1,53			0,070000	0,10
(G)Total:							0,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,10
BDI:						10,84%	0,01
Preço Unitário Total							0,11



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

Serviço: 40130

REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

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	1,000000	0,000000	244,39	97,58	1,000000	244,39
(A)Total:							244,39

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			2,000000	44,20
(B)Total:								58,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						303,23
(D) Produção da Equipe						844,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,35

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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:						10,84%
Preço Unitário Total						0,38



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

Serviço: 29

EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO

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	241,21	104,08	1,000000	241,21
(A)Total:							241,21

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			2,000000	44,20
(B)Total:								58,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						300,05
(D) Produção da Equipe						76,290
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,93

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						3,93
BDI:						10,84% 0,42
Preço Unitário Total						4,35



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

Serviço: 18

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Unid:

kwh

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
ENERGIA ELÉTRICA KWH (B3- DEMAIS CLASSES)	1317-OC	kwh	0,42				1,000000	0,41
(F)Total:								0,41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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: 10,84% 0,04

Preço Unitário Total 0,45



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45166

CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO (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	0,860000	0,140000	0,23	0,00	4,000000	0,76
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	20,07	0,00	1,000000	20,07
GERICA 180 l	30185	0,400000	0,600000	0,51	0,00	3,000000	0,60
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	0,35	0,00	1,000000	0,35
(A)Total:							21,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,59
(D) Produção da Equipe						3,853
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				422,000000	236,32
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64				5,300000	13,99
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,855000	28,21
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,886500	48,36
(F)Total:								326,88

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,62				1,000000	6,62
(G)Total:								6,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						414,88
BDI:						10,84% 44,97
Preço Unitário Total						459,85



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

Serviço: 45140

ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unid: m3

(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	29,47	29,11	0,069970	2,06
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	31,32	0,00	0,069970	2,19
(A)Total:							4,25

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		0,500000	11,05
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		0,500000	14,71
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		0,069970	2,03
(B)Total:							27,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,04
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27				2,773480	3,52
PREGO	10044	Kg	6,51				0,319570	2,08
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	5,13				0,646800	3,31
TABUA DE 30	11030	m	5,17				0,067680	0,35
PONTALETES D=15 cm	11017	m	1,99				0,107800	0,21
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	2,44				0,304000	0,74
(F)Total:								10,21

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						42,25
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						46,82



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

Serviço: 30

RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA

Unid:

ARE

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PATROLAMENTO	42860	ARE	3,80			1,000000	3,80
(G)Total:							3,80

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,80
BDI:						10,84%	0,41
Preço Unitário Total							4,21



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

Serviço: 40003

DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

Unid: un

(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	478,93	43,78	1,000000	478,93
(A)Total:							478,93

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,400000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								57,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						535,96
(D) Produção da Equipe						20,750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,82

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						25,82
BDI:						10,84% 2,79
Preço Unitário Total						28,61



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

Serviço: 40004

DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm

Unid: un

(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	478,93	43,78	1,000000	478,93
(A)Total:							478,93

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,400000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								57,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						535,96
(D) Produção da Equipe						8,300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,57

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						64,57
BDI:						10,84% 6,99
Preço Unitário Total						71,56



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

Serviço: 40090

ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	251,63	104,78	1,000000	251,63
(A)Total:							251,63

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			3,000000	66,30
(B)Total:								95,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						347,21
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,81

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		1,81
BDI:	10,84%	0,19
Preço Unitário Total		2,00



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

Serviço: 40091

ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	251,63	104,78	1,000000	251,63
(A)Total:							251,63

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			3,000000	66,30
(B)Total:								95,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						347,21
(D) Produção da Equipe						126,550
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,74

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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:						10,84% 0,29
Preço Unitário Total						3,03

Servico: 32

RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)	

[illegible]

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		2.900,00
BDI:	10,84%	314,36
Preço Unitário Total		3.214,36



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

Serviço: 45010

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	30028	1,000000	0,000000	30,84	29,11	0,250000	7,71
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,000000	0,000000	44,21	0,00	0,250000	11,05
(A)Total:							18,76

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		4,000000	90,64
(B)Total:							93,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						112,32
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						112,32

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						112,32
BDI:						10,84% 12,17
Preço Unitário Total						124,49



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

Serviço: 45015

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	30028	1,000000	0,000000	30,84	29,11	0,160000	4,93
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,000000	0,000000	44,21	0,00	0,053300	2,35
(A)Total:							7,28

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,062500	1,83
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39		1,000000	34,26
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		12,286700	278,41
(B)Total:							314,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						321,78
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						321,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	6,17				0,200000	1,23
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un	469,51				0,001600	0,75
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	7,56				1,424500	10,76
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	M2143	un	9,68				0,213700	2,06
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	M2146	un	88,94				0,071200	6,33
(F)Total:								21,13

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						342,91
BDI:						10,84% 37,17
Preço Unitário Total						380,08



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

Serviço: 45055

ENSECADEIRA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,500000	14,64
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,500000	33,15
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		1,500000	44,13

(B)Total:

91,92

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 91,92

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 91,92

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PARAFUSO	11024	un	1,88				9,000000	16,88
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	38,00				3,000000	114,00
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m	9,72				6,000000	58,34

(F)Total:

189,22

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 281,14

BDI: 10,84% 30,47

Preço Unitário Total 311,61



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

Serviço: 34

MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		8,000000	181,28

(B)Total:

210,56

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,56
(D) Produção da Equipe	25,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,42

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	8,42
BDI:	10,84% 0,91
Preço Unitário Total	9,33



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

Serviço: 45235

NEOPRENE

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,021000	0,61
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		0,210000	6,19

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 6,80

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	48,24				0,390000	18,81
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	8,21				0,150000	1,23

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 26,84

BDI: 10,84% 2,90

Preço Unitário Total 29,74



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45245

LIMPEZA GERAL

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,002000	0,05
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		0,200000	4,53

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4,58

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,58

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 4,58

BDI: 10,84% 0,49

Preço Unitário Total 5,07



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

Serviço: 18

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Unid:

kwh

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
ENERGIA ELÉTRICA KWH (B3- DEMAIS CLASSES)	1317-OC	kwh	0,42				1,000000	0,41
(F)Total:								0,41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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: 10,84% 0,04

Preço Unitário Total 0,45



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45145

FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

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	29,47	29,11	0,040160	1,18
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	31,32	0,00	0,040160	1,25
(A)Total:							2,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,070000	2,04
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		0,700000	15,47
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		0,700000	20,59
(B)Total:							38,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 40,53

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 40,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27				0,199080	0,25
PREGO	10044	Kg	6,51				0,203960	1,32
SARRAFO	10048	m	2,52				2,090030	5,25
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	5,13				0,449220	2,30
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	13,88				0,404300	5,61
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	4,47				0,018520	0,08
TABUA DE 30	11030	m	5,17				0,359380	1,85
(F)Total:								16,66

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 57,19

BDI: 10,84% 6,19

Preço Unitário Total 63,38



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42471

RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSP.) (AC/BC)

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	30028	0,500000	0,500000	30,84	29,11	1,000000	29,97
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,500000	0,500000	44,21	0,00	1,000000	22,10
(A)Total:							52,07

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		2,000000	45,32
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							106,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						158,90
(D) Produção da Equipe						2,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,45

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	372,29			0,012000	4,46
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m	125,37			1,000000	125,37
(G)Total:							129,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						209,28
BDI:						10,84% 22,68
Preço Unitário Total						231,96



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3806386DN GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,000000	0,000000	4,33	0,00	0,088890	0,38
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	E9570	1,000000	0,000000	0,67	0,00	0,088900	0,05
(A)Total:							0,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64		0,088890	2,96
(B)Total:							2,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,39
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,39

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	M1406	un	14,76				0,011110	0,16
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg	3,95				25,839580	102,11
FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	M0972	l	9,14				0,044440	0,40
SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	M0971	un	8,91				3,333330	29,70
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM	M0962	m	11,41				2,000000	22,81
TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M0963	m	28,30				1,633330	46,22
(F)Total:								201,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM	3807863DN	h	5,39				3,333330	17,96
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	1400975DN	h	2,82				8,325000	23,47
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPOXI - E = 200 MICRON	5605942DN	m2	25,99				2,000000	51,98
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COMPLETANDO 660KV	2408057DN	h	71,95				0,738370	53,12
(G)Total:								146,53

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						351,32
BDI:						10,84% 38,08
Preço Unitário Total						389,40



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

Serviço: 45060

ENCHIMENTO COM ARGILA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		4,000000	90,64

(B)Total:

93,56

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 93,56

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 93,56

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 93,56

BDI: 10,84% 10,14

Preço Unitário Total 103,70



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3806403DN LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USC Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14	E9640	1,000000	0,000000	19,40	0,00	1,000000	19,40
JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE	E9749	1,000000	0,000000	29,91	29,11	1,000000	29,91
(A)Total:							49,31

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						49,31
(D) Produção da Equipe						9,960
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	M0511	Kg	4,67			0,289360	1,35
BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	M0512	un	252,61			0,000130	0,03
(F)Total:							1,38

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						6,33
BDI:						10,84% 0,68
Preço Unitário Total						7,01



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3806402DN LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESS. Unid: m2

(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	191,22	32,91	1,000000	191,22
BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	E9028	1,000000	0,000000	39,57	29,11	1,000000	39,57

(A)Total: 230,79

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66

(B)Total: 22,66

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 253,45

(D) Produção da Equipe 56,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,50

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 4,50

BDI: 10,84% 0,48

Preço Unitário Total 4,98



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4915650DN INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		3,000000	67,98

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 67,98

(D) Produção da Equipe 0,955

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 71,19

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	9,76				0,785660	7,66
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	M1390	Kg	68,29				1,000000	68,29
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	un	1.232,06				0,002000	2,46

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 149,60

BDI: 10,84% 16,21

Preço Unitário Total 165,81



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 1608021DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	9,94	0,00	1,000000	9,94
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60	E9760	1,000000	0,000000	2,84	0,00	1,000000	2,84
(A)Total:							12,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
(B)Total:							22,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,44
(D) Produção da Equipe						2,490
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 15,87 M MM (5/8?)	M1242	un	94,46				0,200000	18,89
(F)Total:								18,89

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						33,12
BDI:						10,84% 3,59
Preço Unitário Total						36,71



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

Serviço: 42440

LIMPEZA DE PONTE

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,300000	0,700000	199,17	33,48	1,000000	83,18
(A)Total:							83,18

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			4,000000	90,64
(B)Total:								93,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						176,74
(D) Produção da Equipe						30,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,89

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		5,89
BDI:	10,84%	0,63
Preço Unitário Total		6,52



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

Serviço: 4915686DN LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
(B)Total:							22,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,66
(D) Produção da Equipe						5,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,53

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		4,53
BDI:	10,84%	0,49
Preço Unitário Total		5,02



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

Serviço: 45135

ESCORAMENTO PARA PONTE

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015	0,200000	0,800000	34,85	29,11	1,000000	30,25
(A)Total:							30,25

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,000000	22,10
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		1,000000	29,42
(B)Total:							54,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						84,69
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	6,51			0,200000	1,30
SARRAFO	10048	m	2,52			1,000000	2,51
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	4,36			0,400000	1,74
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	10,00			0,250000	2,50
(F)Total:							8,05

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						92,74
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						102,79



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0916328DN JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		5,000000	147,40
(B)Total:							170,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,06
(D) Produção da Equipe						2,674
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDID DE BAIXA DENSIDADE	M1131	m	0,30				1,000000	0,30
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	M3944	l	26,75				0,240000	6,41
SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M1130	kG	44,79				1,160000	51,95
(F)Total:								58,66

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						122,26
BDI:						10,84% 13,25
Preço Unitário Total						135,51



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2408078DN PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPF Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,000000	0,000000	4,33	0,00	1,000000	4,33
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANOÇA COM CAPACIDADE DE 4.000 ML E	E9643	1,000000	0,000000	0,14	0,00	1,000000	0,14
(A)Total:							4,47

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,000000	22,10
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76		1,000000	29,49
(B)Total:							51,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,06
(D) Produção da Equipe						49,800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
SOLVENTE / DILUENTE	10050	I	9,76			0,014400	0,14
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	I	13,20			0,048000	0,63
(F)Total:							0,77

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						1,89
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						2,09

Relatório de Composição do Serviço

MÊS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		43.563,07
BDI:	10,84%	4.722,23
Preço Unitário Total		48.285,30

Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unid: T

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)	

[illegible]

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		2.433,96
BDI:	9,70%	236,09
Preço Unitário Total		2.670,05

Serviço: 40500 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)	

[illegible]

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		2.713,79
BDI:	9,70%	263,23
Preço Unitário Total		2.977,02

Servico: 40525

FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unid:

I

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	

[illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		3.340,22
BDI:	9,70%	324,00
Preço Unitário Total		3.664,22



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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	IM0227	t	2.084,98				1,000000	2.084,98

(F)Total:

2.084,98

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)

2.084,98

BDI: 9,70% 202,24

Preço Unitário Total 2.287,22



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

Serviço: 40495

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E	IM0108	t	3.526,69				1,000000	3.526,68
(F)Total:								3526,68

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						3.526,68
BDI:						9,70% 342,08
Preço Unitário Total						3.868,76



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45155

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPER! 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,022500	0,65
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		0,090000	1,98
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93		0,090000	2,65

(B)Total:

5,28

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,28

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,28

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,40			1,100000	5,94
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	5,28			0,015000	0,07

(F)Total:

6,01

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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) 11,29

BDI: 10,84% 1,22

Preço Unitário Total 12,51



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45450

FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)

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	1,000000	0,000000	111,70	43,78	0,150000	16,75
(A)Total:							16,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,550000	16,10
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		4,520000	102,42
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
(B)Total:							148,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						164,75
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						164,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				3,620000	2,02
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	151,24				1,050000	158,79
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,012600	0,41
(F)Total:								161,22

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						325,97
BDI:						10,84% 35,33
Preço Unitário Total						361,30



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45455

FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)

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	1,000000	0,000000	111,70	43,78	0,150000	16,75
(A)Total:							16,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,860000	25,18
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		7,050000	159,75
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,500000	44,22
(B)Total:							229,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						245,90
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						245,90

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				6,800000	3,80
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	195,58				1,050000	205,36
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,023550	0,77
(F)Total:								209,93

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						455,83
BDI:						10,84% 49,41
Preço Unitário Total						505,24



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45460

FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M (AC)

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	1,000000	0,000000	111,70	43,78	0,150000	16,75
(A)Total:							16,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			1,250000	36,60
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			9,460000	214,36
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19			1,500000	44,22
(B)Total:								295,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						311,93
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						311,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	11,330000	6,34
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	277,24	1,050000	291,10
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00	0,039150	1,29
(F)Total:					298,73

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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)						610,66
BDI:						10,84% 66,19
Preço Unitário Total						676,85

Relatório de Composição do Serviço

Unid: m

(A)Total:	16,75
-----------	-------

(B)Total:	424,28
-----------	--------

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	441,03
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	441,03

[illegible]

(G)Total:		
-----------	--	--

(H)Total:	
-----------	--

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		980,48
BDI:	10,84%	106,28
Preço Unitário Total		1.086,76

Serviço: 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)

Unid: un

(A)Total:

(B)Total:

(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)Total:

(G)Total:

(H)Total:

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

604,06

BDI:	10,84%	65,48
------	--------	-------

10,84%

65,48

Preço Unitário Total	669,54
-----------------------------	---------------

669,54

Relatório de Composição do Serviço

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

Unid: un

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

[illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		877,34
BDI:	10,84%	95,10
Preço Unitário Total		972,44

Serviço: 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

Unid: un

(A)Total:

(B) Total:

(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)Total:

(G)Total:

1.170,55

(H)Total:

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

1.170,55

BDI:	10,84%	126,88
------	--------	--------

10,84%

126,88

Preço Unitário Total	1.297,43
-----------------------------	-----------------

1.297,43

Serviço: 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
(F)Total:								

[illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		2.209,68
BDI:	10,84%	239,52
Preço Unitário Total		2.449,20



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

Serviço: 45050

CONCRETO FCK=15 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	0,920000	0,080000	0,23	0,00	4,000000	0,84
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	20,07	0,00	1,000000	20,07
GERICA 180 l	30185	0,410000	0,590000	0,51	0,00	3,000000	0,60
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	0,35	0,00	1,000000	0,35
(A)Total:							21,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,67
(D) Produção da Equipe						3,960
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				332,000000	185,92
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64				4,200000	11,08
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,904500	29,84
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,856500	46,72
(F)Total:								273,56

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,62				1,000000	6,62
(G)Total:								6,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						359,38
BDI:						10,84% 38,95
Preço Unitário Total						398,33



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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,250000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		2,000000	45,32

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 52,64

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,39

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	70,40				0,526000	37,03

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	m3	326,64				0,700000	228,64

(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) 279,06

BDI: 10,84% 30,25

Preço Unitário Total 309,31



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

Serviço: 45250

CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,250000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		2,000000	45,32

(B)Total:

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

(C)Total:

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

52,64

(D) Produção da Equipe

3,960

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

13,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	70,40				0,526000	37,03

(F)Total:

37,03

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	45050	m3	359,38				0,700000	251,56

(G)Total:

251,56

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

(H)Total:

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

301,88

BDI:

10,84%

32,72

Preço Unitário Total

334,60



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	0,23	0,00	4,000000	0,80
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	20,07	0,00	1,000000	20,07
GERICA 180 l	30185	0,410000	0,590000	0,51	0,00	3,000000	0,60
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	0,35	0,00	1,000000	0,35
(A)Total:							21,82

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,63
(D) Produção da Equipe						3,929
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				364,000000	203,84
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64				4,600000	12,14
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,885000	29,20
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,867000	47,29
(F)Total:								292,47

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,62				1,000000	6,62
(G)Total:								6,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						378,91
BDI:						10,84% 41,07
Preço Unitário Total						419,98

Serviço: 9

FORNECIMENTO DE CIMENTO

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)	

[illegible][illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		560,00
BDI:	10,84%	60,70
Preço Unitário Total		620,70



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	0,23	0,00	4,000000	0,68
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,000000	0,000000	4,87	0,00	1,000000	4,87
GERICA 180 l	30185	0,380000	0,620000	0,51	0,00	3,000000	0,57
(A)Total:							6,12

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
(B)Total:							262,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						268,82
(D) Produção da Equipe						4,185
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56			350,000000	196,00
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00			1,725000	56,92
(F)Total:							252,92

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						317,15
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						351,52

Relatório de Composição do Serviço

Unid: m

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1.107,00
BDI:	9,70%	107,37
Preço Unitário Total		1.214,37



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

Serviço: 45575

GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,200000	35,13
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		0,800000	18,12

(B)Total:

53,25

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 53,25

(D) Produção da Equipe 22,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 g/m²)	11040	m2	2,75				1,000000	2,74

(F)Total:

2,74

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 5,16

BDI: 10,84% 0,55

Preço Unitário Total 5,71



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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		0,500000	11,33

(B)Total:

11,62

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 11,62

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,62

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,29				0,512500	0,14
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	10,76				0,021900	0,23
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	38,48				0,003100	0,11

(F)Total:

0,48

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 12,10

BDI: 10,84% 1,31

Preço Unitário Total 13,41



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

Serviço: 40607

ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA

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	244,39	97,58	1,000000	140,15
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,170000	0,830000	274,09	61,04	1,000000	97,25
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,540000	0,460000	175,80	43,78	1,000000	115,06
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,000000	0,000000	166,21	43,78	1,000000	166,21
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,410000	0,590000	226,25	48,25	1,000000	121,22

(A)Total: 639,89

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,500000	14,64
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45		1,000000	29,07
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94

(B)Total: 247,65

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 887,54

(D) Produção da Equipe 57,560

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,41

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	47100	m3	126,17				1,000000	126,17

(G)Total: 126,17

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 141,58

BDI: 10,84% 15,34

Preço Unitário Total 156,92



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 8

REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO

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	0,150000	0,850000	111,70	43,78	1,000000	53,96
(A)Total:							53,96

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46			3,000000	66,30
(B)Total:								95,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,54
(D) Produção da Equipe						170,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	70,40	1,000000	70,40
(F)Total:					70,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	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)						71,27
BDI:						10,84% 7,72
Preço Unitário Total						78,99



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

Serviço: 45167

CONCRETO FCK=35 MPA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,830000	0,170000	0,23	0,00	4,000000	0,76
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	20,07	0,00	1,000000	20,07
GERICA 180 l	30185	0,390000	0,610000	0,51	0,00	3,000000	0,57
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	0,35	0,00	1,000000	0,35
(A)Total:							21,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,56
(D) Produção da Equipe						3,809
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56			467,000000	261,52
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64			5,900000	15,57
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00			0,810315	26,74
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56			0,891000	48,60
(F)Total:							352,43

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,62			1,000000	6,62
(G)Total:							6,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						441,37
BDI:						10,84%
Preço Unitário Total						489,21



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0307084DN LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = Unid: m

(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	0,64	0,00	0,602410	0,38
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	9,94	0,00	0,602410	5,98
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	E9591	1,000000	0,000000	20,22	0,00	0,120480	2,43
(A)Total:							8,79

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		2,000000	45,32
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
(B)Total:							74,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 83,59

(D) Produção da Equipe 5,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,71

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA	M1379	Kg	2,20				2,400000	5,27
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E	M1385	un	184,66				0,006670	1,23
ASFALTO - D = 250 MM	M1391	un	196,63				0,000800	0,15
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M								
(F)Total:								6,65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 23,36

BDI: 10,84% 2,53

Preço Unitário Total 25,89



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 1608148DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	9,94	0,00	1,000000	9,94
PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60	E9760	1,000000	0,000000	2,84	0,00	1,000000	2,84
(A)Total:							12,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
(B)Total:							22,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,44
(D) Produção da Equipe						0,664
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	302,11			0,200000	60,42
(F)Total:							60,42

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						113,79
BDI:						10,84% 12,33
Preço Unitário Total						126,12



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

Serviço: 1108059DN MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTUR UNID: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,300000	0,700000	0,23	0,00	1,000000	0,06
GERICA 180 I	30185	0,200000	0,800000	0,51	0,00	2,000000	0,20
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 m³	E9788	1,000000	0,000000	36,33	29,11	1,000000	36,33
(A)Total:							36,59

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		5,000000	113,30
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
(B)Total:							142,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,37
(D) Produção da Equipe						1,225
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						146,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PEDRISCO	10094	m3	93,17			0,362250	33,74
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	0,71			1.811,250000	1.282,36
(F)Total:							1.316,10

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						1.462,52
BDI:						10,84% 158,53
Preço Unitário Total						1.621,05



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0307736DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FC 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
(B)Total:							52,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,14
(D) Produção da Equipe						1,800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,96

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	M1150	Kg	54,02			1,092000	58,98
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	M1151	m	163,81			1,000000	163,81
(F)Total:							222,79

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						251,75
BDI:						10,84% 27,28
Preço Unitário Total						279,03



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

Serviço: 45137

PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,000000	22,10
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		1,000000	29,42

(B)Total:

54,44

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 54,44

(D) Produção da Equipe 2,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 27,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	1,27				2,941530	3,74
PREGO	10044	Kg	6,51				0,362670	2,36
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	5,13				1,069650	5,48
TABUA DE 30	11030	m	5,17				0,297120	1,53

(F)Total:

13,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 40,33

BDI: 10,84% 4,37

Preço Unitário Total 44,70



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

Serviço: 45230

DRENOS 100 MM

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,007000	0,20
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		0,070000	1,58
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		0,070000	2,06
(B)Total:							3,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,84
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	6,02			0,300000	1,80
(F)Total:							1,80

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						5,64
BDI:						10,84% 0,61
Preço Unitário Total						6,25



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45151

TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,000000	0,000000	291,20	119,71	64,000000	18.636,80
(A)Total:							18.636,80

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			64,000000	1.450,24
(B)Total:								1.453,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20.089,96
(D) Produção da Equipe						200,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						100,44

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						100,44
BDI:						10,84% 10,88
Preço Unitário Total						111,32



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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						108,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,24

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		2,24
BDI:	10,84%	0,24
Preço Unitário Total		2,48



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	233,15	60,34	1,000000	233,15
(A)Total:							233,15

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						233,15
(D) Produção da Equipe						149,400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,56

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		1,56
BDI:	10,84%	0,16
Preço Unitário Total		1,72



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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						225,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		1,07
BDI:	10,84%	0,11
Preço Unitário Total		1,18



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

Serviço: 45205

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						375,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,64

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						0,64
BDI:						10,84% 0,06
Preço Unitário Total						0,70



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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						250,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						0,97
BDI:						10,84% 0,10
Preço Unitário Total						1,07



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	233,15	60,34	1,000000	233,15
(A)Total:							233,15

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						233,15
(D) Produção da Equipe						99,600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,34

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		2,34
BDI:	10,84%	0,25
Preço Unitário Total		2,59



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	242,78	60,06	1,000000	242,78
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,000000	0,000000	244,39	97,58	0,025000	6,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,000000	0,000000	274,09	61,04	0,025000	6,85
(A)Total:							255,73

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						255,73
(D) Produção da Equipe						128,333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,99

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		1,99
BDI:	10,84%	0,21
Preço Unitário Total		2,20



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	199,17	33,48	1,000000	199,17
(A)Total:							199,17

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								45,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						244,49
(D) Produção da Equipe						225,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,08

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		1,08
BDI:	10,84%	0,11
Preço Unitário Total		1,19



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	199,17	33,48	1,000000	199,17
(A)Total:							199,17

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						199,17
(D) Produção da Equipe						375,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,53

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						0,53
BDI:						10,84% 0,05
Preço Unitário Total						0,58



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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						168,750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,43

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						1,43
BDI:						10,84% 0,15
Preço Unitário Total						1,58



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	199,17	33,48	1,000000	199,17
(A)Total:							199,17

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						199,17
(D) Produção da Equipe						375,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,53

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						0,53
BDI:						10,84% 0,05
Preço Unitário Total						0,58



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	199,17	33,48	1,000000	199,17
(A)Total:							199,17

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								45,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						244,49
(D) Produção da Equipe						225,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,08

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)		1,08
BDI:	10,84%	0,11
Preço Unitário Total		1,19



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	199,17	33,48	1,000000	199,17
(A)Total:							199,17

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						199,17
(D) Produção da Equipe						357,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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:						10,84% 0,05
Preço Unitário Total						0,60



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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						135,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,79

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		1,79
BDI:	10,84%	0,19
Preço Unitário Total		1,98



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

Serviço: 45209

TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO

Unid: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km	8,12			1,000000	8,12
(F)Total:							8,12

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)							8,12
BDI:						10,84%	0,88
Preço Unitário Total							9,00



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45206

TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,000000	0,000000	332,68	96,72	1,000000	332,68
(A)Total:							332,68

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						332,68
(D) Produção da Equipe						520,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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:						10,84% 0,06
Preço Unitário Total						0,69



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

Serviço: 44021

TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)

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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						110,680
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,19

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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:	10,84%	0,23
Preço Unitário Total		2,42



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

Serviço: 40098

TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						127,210
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)		1,90
BDI:	10,84%	0,20
Preço Unitário Total		2,10



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40099

TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

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	242,78	60,06	1,000000	242,78
(A)Total:							242,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)						242,78
(D) Produção da Equipe						105,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,29

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						2,29
BDI:						10,84% 0,24
Preço Unitário Total						2,53

Servico: 40193

GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA

Unid: h

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)	

[illegible][illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		200,00
BDI:	10,84%	21,68
Preço Unitário Total		221,68

Servico: 40195

GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA

Unid: h

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	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)	

[illegible][illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1.218,64
BDI:	10,84%	132,10
Preço Unitário Total		1.350,74



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

Serviço: 45207

TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO

Unid: Km

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10207	Km	2,51			1,000000	2,51
(F)Total:							2,51

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)							2,51
BDI:						10,84%	0,27
Preço Unitário Total							2,78

Relatório de Composição do Serviço

Unid:

4n

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

(A)Total:

[illegible]

(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)	
--	--

[illegible]

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL	CPU1	KG	15,66				14.519,630000	227.377,40
BENEFICIAMENTO DO AÇO	CPU2	kg	6,48				14.519,630000	94.087,20
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE CLASSE III	CPU3	un	21,57				9,000000	194,13
COLETE SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III	CPU4	un	16,24				1,000000	16,24
LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO	CPU5	un	1.536,46				1,000000	1.536,46
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG	CPU6	un	74,93				2,000000	149,86
BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III	CPU7	un	91,86				2,000000	183,72
APARELHO FLUTUANTE	CPU8	un	1.198,05				1,000000	1.198,05
BATERIA 150 A/H 12V	CPU9	un	398,21				1,000000	398,21
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU10	un	1.118,90				1,000000	1.118,90
PINTURA DE PROTEÇÃO	CPU11	m2	16,83				552,200000	9.293,52
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS	CPU12	m2	32,25				96,980000	3.127,60
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS	CPU13	m2	28,81				112,550000	3.242,56
COBERTURA	CPU14	m2	23,67				10,000000	236,70
CABOS E AMARRAS	CPU15	m	14,18				200,000000	2.836,00
BANCO QUATRO LUGARES	CPU16	un	529,06				2,000000	1.058,12

(G)Total:

[illegible]

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	346.054,67
---	-------------------

BDI:	10,84%	37.512,32
-------------	---------------	------------------

Preço Unitário Total	383.566,99
----------------------	------------



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

Serviço: 020130-OC

DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA

Unid:

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,200000	27,19
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		0,120000	3,53
(B)Total:							30,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,72
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,72

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						30,72
BDI:						10,84% 3,33
Preço Unitário Total						34,05



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 270702-OC

ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO

Unid:

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,796600	39,70
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,367400	40,31

(B)Total:

80,01

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 80,01

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 80,01

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				9,344000	5,23
PEDRISCO	10094	m3	93,17				0,013000	1,21
PREGO	10044	Kg	6,51				0,078900	0,51
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,40				1,688400	9,11
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	5,13				0,200000	1,02
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	5,28				0,032800	0,17
TABUA DE 30	11030	m	5,17				0,150000	0,77
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,019100	0,63
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,013000	0,70
ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	0101-OC	m	0,33				3,030000	0,99
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	5,84				0,219400	1,28
ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0105-OC	Kg	7,32				0,031200	0,22
POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE	1709-OC	un	29,60				0,400000	11,84
POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E	2357-OC	un	26,00				0,200000	5,20
POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE	1332-OC	un	37,00				0,100000	3,70
TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	2058-OC	m2	14,06				1,780000	25,02

(F)Total:

67,60

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 147,61

BDI: 10,84% 16,00

Preço Unitário Total 163,61



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

Serviço: 4816016DN

RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

Unid: m3

[illegible][illegible]

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	780,60
(D) Produção da Equipe	66,400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,75

[illegible][illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	25,51
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 - ALTURA DE . 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,000000	22,10
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85		1,000000	29,18

(B)Total:

51,28

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 51,28

(D) Produção da Equipe 2,143

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 23,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	M0542	un	27,56				0,005000	0,13
ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M0538	m	76,03				0,010000	0,76
PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E	M0545	un	80,90				0,015000	1,21
QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H =	M0539	un	81,57				0,020000	1,63
QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA- CORPO PARA ANDAIME -	M0548	un	115,14				0,020000	2,30
SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE	M0537	un	38,42				0,020000	0,76

(F)Total:

6,79

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 30,72

BDI:

Preço Unitário Total



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

Serviço: 0605606DN SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195	1,000000	0,000000	18,77	0,00	1,000000	18,77
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,000000	0,000000	0,09	0,00	1,000000	0,09
(A)Total:							18,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		0,400000	9,06
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94		0,100000	3,88
(B)Total:							12,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,80
(D) Produção da Equipe						3,460
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,19

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL	M0532	Kg	8,62				0,154630	1,33
TELESCÓPICO PARA TUNNEL LINER - 1,5 x 3,43 x 4,00 M.F.								
(F)Total:								1,33

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						10,52
BDI:						
Preço Unitário Total						



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 3807863DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 1 Unid: h

(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	0,64	0,00	1,000000	0,64
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	9,94	0,00	1,000000	9,94
(A)Total:							10,58

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,000000	22,10
(B)Total:							22,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,68
(D) Produção da Equipe						13,070
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,50

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	M1528	un	8,21			0,004550	0,03
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	M0408	un	2,86			1,000000	2,86
(F)Total:							2,89

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						5,39
BDI:						
Preço Unitário Total						



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 1400975DN

CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unid: h

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,000000	0,000000	84,73	0,00	1,000000	84,73
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW	E9503	1,000000	0,000000	75,13	29,11	1,000000	75,13
(A)Total:							159,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		2,000000	44,20
(B)Total:							44,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						204,06
(D) Produção da Equipe						72,350
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,82

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						2,82
BDI:						
Preço Unitário Total						



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 5605942DN PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 l Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM	E9729	1,000000	0,000000	9,83	0,00	1,000000	9,83
PARTE SUPRIMENTO DE ENERGIA ELETROSTÁTICA DE 20420 000 KVA	E9066	1,000000	0,000000	13,09	0,00	1,000000	13,09
GRUPO GERADOR - 14 kVA							
(A)Total:							22,92

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,000000	22,10
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76		1,000000	29,49
(B)Total:							51,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,51
(D) Produção da Equipe						5,449
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
LIXA PARA FERRO Nº 150	M0879	un	1,14			0,300000	0,34
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	M1868	Kg	37,45			0,320000	11,98
(F)Total:							12,32

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						25,99
BDI:						
Preço Unitário Total						



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2408057DN SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E6t Unid: h

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195	1,000000	0,000000	18,77	0,00	1,000000	18,77
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 600 KVA	E9547	1,000000	0,000000	0,14	0,00	1,000000	0,14
(A)Total:							18,91

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,000000	22,10
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94		1,000000	38,81
(B)Total:							60,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,82
(D) Produção da Equipe						1,341
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,50

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg	12,45			1,000000	12,45
(F)Total:							12,45

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						71,95
BDI:						
Preço Unitário Total						



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41285

VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVE) 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	1,000000	0,000000	244,39	97,58	1,000000	244,39
(A)Total:							244,39

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,500000	14,64
(B)Total:								14,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						259,03
(D) Produção da Equipe						169,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,53

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						1,53
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 41292

OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

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	114,44	29,11	1,000000	46,16
(A)Total:							46,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			10,000000	226,60
(B)Total:								226,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						273,05
(D) Produção da Equipe						100,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,73

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						2,73
BDI:						
Preço Unitário Total						



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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,010000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66

(B)Total:

22,95

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,95
(D) Produção da Equipe	4,444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,16

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	5,16
BDI:	
Preço Unitário Total	



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	0,23	0,00	4,000000	0,80
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	20,07	0,00	1,000000	20,07
GERICA 180 l	30185	0,410000	0,590000	0,51	0,00	3,000000	0,60
(A)Total:							21,47

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,28
(D) Produção da Equipe						3,929
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56			280,534180	157,09
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00			0,899220	29,67
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56			1,102620	60,15
(F)Total:							246,91

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						326,64
BDI:						
Preço Unitário Total						



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	0,23	0,00	4,000000	0,84
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	20,07	0,00	1,000000	20,07
GERICA 180 l	30185	0,410000	0,590000	0,51	0,00	3,000000	0,60
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	0,35	0,00	1,000000	0,35
(A)Total:							21,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,67
(D) Produção da Equipe						3,960
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				332,000000	185,92
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64				4,200000	11,08
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,904500	29,84
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,856500	46,72
(F)Total:								273,56

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						352,76
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	0,23	0,00	4,000000	0,80
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	20,07	0,00	1,000000	20,07
GERICA 180 l	30185	0,410000	0,590000	0,51	0,00	3,000000	0,60
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	0,35	0,00	1,000000	0,35
(A)Total:							21,82

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		9,000000	203,94
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		1,000000	29,11
(B)Total:							291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,63
(D) Produção da Equipe						3,929
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				364,000000	203,84
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	2,64				4,600000	12,14
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,885000	29,20
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,867000	47,29
(F)Total:								292,47

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						372,29
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 42860

PATROLAMENTO

Unid:

ARE

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,100000	0,000000	244,39	97,58	1,000000	24,43
(A)Total:							24,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,010000	0,29
(B)Total:								0,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,72
(D) Produção da Equipe						6,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,80

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						3,80
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	7,69	0,00	1,000000	7,69
(A)Total:							7,69

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			1,000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			1,000000	22,66
(B)Total:								51,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,63
(D) Produção da Equipe						9,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,62

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						6,62
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	29,47	29,11	0,040160	1,18
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	31,32	0,00	0,040160	1,25
(A)Total:							2,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,070000	2,04
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		0,700000	15,47
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		0,700000	20,59
(B)Total:							38,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,53
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	6,51			0,023650	0,15
SARRAFO	10048	m	2,52			1,214890	3,05
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	11,04			0,404300	4,46
(F)Total:							7,66

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						48,19
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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		1,000000	22,10
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		1,000000	29,42
(B)Total:							54,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,44
(D) Produção da Equipe						100,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,54

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	11,04				0,084000	0,92
(F)Total:								0,92

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						1,46
BDI:						
Preço Unitário Total						



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	111,70	43,78	1,000000	111,70
(A)Total:							111,70

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			1,000000	22,66
(B)Total:								25,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						137,28
(D) Produção da Equipe						9,183
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,94

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						14,94
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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,030000	0,87
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		3,000000	67,98

(B)Total:

68,85

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 68,85

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 68,85

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 68,85

BDI:

Preço Unitário Total



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

Serviço: 47055

FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,500000	0,500000	4,33	0,00	1,000000	2,16
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,200000	0,800000	4,87	0,00	1,000000	0,97
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,500000	0,500000	1,43	0,00	1,000000	0,71
(A)Total:							3,84

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,100000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		6,000000	135,96
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19		1,000000	29,48
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93		0,500000	14,74
(B)Total:							183,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						186,94
(D) Produção da Equipe						2,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				13,740000	7,69
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,40				3,800000	20,52
AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	33,00				0,037800	1,24
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,045000	2,45
(F)Total:								31,90

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						125,37
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 47100

USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)

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	0,400000	0,600000	260,60	43,78	1,000000	130,50
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,510000	0,490000	125,62	43,78	1,000000	85,51
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	0,510000	0,490000	126,39	0,00	1,000000	64,45
(A)Total:							280,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,250000	7,32
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		3,000000	66,30
(B)Total:							73,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						354,08
(D) Produção da Equipe						57,560
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,15

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56			2,200050	120,02
(F)Total:							120,02

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						126,17
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 42411

ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL

Unid: HA

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROÇADEIRA COSTAL	30135	1,000000	0,000000	8,14	0,00	6,000000	48,84
(A)Total:							48,84

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,080000	2,34
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			8,000000	181,28
(B)Total:								183,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,46
(D) Produção da Equipe						0,300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						774,86

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						774,86
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 42415

ROÇADA MECÂNZADA

Unid: HA

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30006	1,000000	0,000000	133,38	46,71	1,000000	133,38
(A)Total:							133,38

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,020000	0,58
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			2,000000	45,32
(B)Total:								45,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,28
(D) Produção da Equipe						0,439
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						408,56

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						408,56
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 42420

CAPINA 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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		1,000000	29,28
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		10,000000	221,00

(B)Total:

250,28

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	250,28
(D) Produção da Equipe	300,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,83

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	0,83
BDI:	
Preço Unitário Total	



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

Serviço: 42425

LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA

Unid: M

(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	0,23	0,00	3,000000	0,69
(A)Total:							0,69

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			10,000000	226,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
(B)Total:								229,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,21
(D) Produção da Equipe						350,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						0,65
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 42430

LIMPEZA DE SARJETA

Unid: M

(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	0,23	0,00	3,000000	0,69
(A)Total:							0,69

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			10,000000	226,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,100000	2,92
(B)Total:								229,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,21
(D) Produção da Equipe						200,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,15

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						1,15
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 41291

SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		0,010000	0,29

(B)Total:

22,95

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,95
(D) Produção da Equipe	0,588
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,01

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	39,01
BDI:	
Preço Unitário Total	



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

Serviço: 42491

USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (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	0,410000	0,590000	260,60	43,78	1,000000	132,67
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,000000	0,000000	126,39	0,00	1,000000	126,39
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	14,85	0,00	2,000000	29,70
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024	1,000000	0,000000	55,50	43,78	1,000000	55,50
(A)Total:							344,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68			0,600000	17,56
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			3,000000	67,98
(B)Total:								85,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	429,80
(D) Produção da Equipe	21,650
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,85

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	67,66				0,920000	62,24
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	54,56				0,919500	50,16
(F)Total:								112,40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	132,25
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 DE JAZIDA - 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	0,23	0,00	1,000000	0,14
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,00 M³/140 L/MIN E MISTURADOR COM GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9621	1,000000	0,000000	34,63	29,11	1,000000	34,63
	E9066	1,000000	0,000000	13,09	0,00	1,000000	13,09
(A)Total:							47,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		4,000000	90,64
(B)Total:							90,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							138,50
(D) Produção da Equipe							0,896
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							154,50

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56				210,000000	117,60
(F)Total:								117,60

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 1,00 M³	4016096DN	m3	1,00				1,008000	1,00
(G)Total:								1,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							273,10
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 CATEGORIA

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	0,51	0,00	1,000000	0,09
(A)Total:							0,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09			8,000000	181,28
(B)Total:								181,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						181,37
(D) Produção da Equipe						0,375
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						483,65

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						483,65
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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	12	29,49		0,00		1,000000	29,49
(B)Total:							29,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,49
(D) Produção da Equipe						10,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE ABRA DIFERENCIAL DE 3,3V MM2	M3241	m	6,25			1,100000	6,87
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20W	M0868	un	5,03			2,000000	10,06
(F)Total:							16,93

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						19,87
BDI:						
Preço Unitário Total						

Relatório de Composição do Serviço

VENTILACÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

Unid: m

(A)Total:

(B) Total:

(C)Total:

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Ex

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

(F)Total:

(G)Total:

(H)Total:

BDI:

Preço Unitário Total	
----------------------	--



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

Serviço: CPU1

AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPOXI PARA TUNNER LINER - E= 2,2 MM E D = 3,0 M	11049-SINAPI	kg	4,16				0,202600	0,84
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG	1330-SINAPI	kg	5,06				0,806400	4,08
PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	4329-SINAPI	un	0,88				0,011600	0,01
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=3,68 MM, SCHEDULE 4	40624-SINAPI	m	72,40				0,048500	3,51
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= 6,02 MM, SCHEDULE 40, 1606 KG/M	21151-SINAPI	m	233,13				0,031000	7,22
(F)Total:								15,66

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)							15,66
BDI:							
Preço Unitário Total							



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

Serviço: CPU2

BENEFICIAMENTO DO AÇO

Unid: kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE 200 L	E9643	0,620000	0,380000	0,14	0,00	0,002200	0,00
EQUIPAMENTO PARA SOLDAR E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	0,800000	0,200000	0,38	0,00	0,060000	0,01
JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 200 L	E9701	0,620000	0,380000	31,70	29,11	0,001100	0,03
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623	0,550000	0,450000	5,38	0,00	0,030000	0,08
MÁQUINA DE SOLDAR ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 6,00 KW	E9547	0,750000	0,250000	0,14	0,00	0,333300	0,03
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94		0,087000	3,37
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85		0,087000	2,53
(B)Total:							5,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,05
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg	10,81			0,012000	0,12
GÁS DE COZINHA - GLP	2975-OC	Kg	3,38			0,047000	0,15
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXIACORTE GRANDE	0002-SINAPI	m3	6,43			0,025000	0,16
(F)Total:							0,43

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						6,48
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: CPU3

COLETES SALVA-VIDAS GRANDE CLASSE III

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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			Consumo	Custo Unitário
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un	21,58			1,000000	21,57
(F)Total:							21,57

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)							21,57
BDI:							
Preço Unitário Total							



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

Serviço: CPU4

COLETE SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un	16,24				1,000000	16,24
(F)Total:								16,24

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)							16,24
BDI:							
Preço Unitário Total							



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: CPU5

LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	12	29,49		0,00		18,000000	530,82

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 530,82

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 530,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un	161,99				2,000000	323,98
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un	141,02				2,000000	282,04
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un	288,63				1,000000	288,62
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un	111,00				1,000000	111,00

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 1.536,46

BDI:

Preço Unitário Total



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

Serviço: CPU6

EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE	3772-OC	un	74,93				1,000000	74,93
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE								
(F)Total:								74,93

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)							74,93
BDI:							
Preço Unitário Total							



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

Serviço: CPU7

BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	91,87				1,000000	91,86
(F)Total:								91,86

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)							91,86
BDI:							
Preço Unitário Total							



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

Serviço: CPU8

APARELHO FLUTUANTE

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	1.198,06				1,000000	1.198,05
(F)Total:								1.198,05

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)							1.198,05
BDI:							
Preço Unitário Total							



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

Serviço: CPU9

BATERIA 150 A/H 12V

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	12	29,49		0,00		2,000000	58,98
(B)Total:							58,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,98
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un	339,23				1,000000	339,23
(F)Total:								339,23

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						398,21
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: CPU10

BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	12	29,49		0,00		6,000000	176,94
BOMBEIRO HIDRULICO	P9807	12,41	33,89	173,15		6,000000	203,34
(B)Total:							380,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						380,28
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						380,28

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRIC TRIFÁSICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1,10X 1,10M	736-SINAPI	un	738,63			1,000000	738,62
(F)Total:							738,62

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						1.118,90
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: CPU11

PINTURA DE PROTEÇÃO

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		0,120000	2,65
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82		0,120000	3,49
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76		0,120000	3,53

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 9,67

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I	19,33				0,020000	0,38
GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT) PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM(SAE S390)	44481-SINAPI	SC25KG	64,43				0,010000	0,64
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	44072-SINAPI	I	47,29				0,130000	6,14

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 16,83

BDI:

Preço Unitário Total



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

Serviço: CPU12

PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		0,500000	11,05
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76		0,300000	8,84

(B)Total:

19,89

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 19,89

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 19,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	l	19,33				0,040000	0,77
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALGATRAS DISPONÍVEL	154-SINAPI	m2	29,00				0,400000	11,59

(F)Total:

12,36

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 32,25

BDI:

Preço Unitário Total



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

Serviço: CPU13

PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		0,600000	13,26
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76		0,300000	8,84
(B)Total:							22,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,10
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
DILUENTE EPOXI	5330-SINAPI	I	19,33				0,025000	0,48
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	7304-SINAPI	I	31,41				0,150000	4,71
VERNIZ A BASE DE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA COM FILTRO SOLAR BRILHANTE USO	10478-SINAPI	I	13,86				0,110000	1,52
(F)Total:								6,71

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						28,81
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: CPU14

COBERTURA

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85		0,180000	5,25

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,25

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESURA DE 0,60MM, LARGURA ÚTIL DE	25007-SINAPI	m2	17,54				1,050000	18,42

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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) 23,67

BDI:

Preço Unitário Total



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

Serviço: CPU15

CABOS E AMARRAS

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85		0,100000	2,91
(B)Total:							2,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,91
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,91

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m	11,27				1,000000	11,27
(F)Total:								11,27

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)						14,18
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: CPU16

BANCO QUATRO LUGARES

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	Eq. Salarial	Sal/Hora	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				Consumo	Custo Unitário
BANCO QUATRO LUGARES	COT030	un	529,07				1,000000	529,06
(F)Total:								529,06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)							529,06
BDI:							
Preço Unitário Total							

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

Serviço: 00037-I

MANUTENÇÃO EM Balsa com Cabo e Alojamento - TIPO I

Unid:

MÊS

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		112,000000	2.475,20
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		16,000000	470,72
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76		16,000000	471,84
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64		56,000000	1.866,48
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94		56,000000	2.173,36
ELETRICISTA	12	29,49		0,00		16,000000	471,84

(B)Total:

7.929,44

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 7.929,44

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7.929,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	43,37			0,291700	12,65
PREGO	10044	Kg	6,51			0,375000	2,44
PARAFUSO	11024	un	1,88			6,250000	11,72
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	38,00			2,083330	79,16
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	13,20			4,500000	59,41
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	2,44			6,250000	15,27
VIGOTA 6 X 16	11039	m	13,35			4,170000	55,66
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	91,87			0,250000	22,96
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRIC TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO E ELEVACÃO 4,4"X 4,4"	736-SINAPI	un	738,63			0,042000	31,02
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	1.198,06			0,042000	50,31
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m	11,27			2,850000	32,12
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un	21,58			1,833000	39,54
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un	16,24			0,170000	2,76
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 B.C. COM PRESSIONAL (SETA) SUPORTE LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	3772-OC	un	74,93			0,125000	9,36
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un	161,99			0,125000	20,24
LUZ DE BOMBORDO - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un	141,02			0,125000	17,62
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un	288,63			0,125000	36,07
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un	111,00			0,125000	13,87
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg	10,81			12,500000	135,15
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXIGENIO GRANDE	0002-SINAPI	m3	6,43			4,500000	28,92
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO SUPORTE BRANCA 100 LITROS)	0001-SINAPI	KG	29,33			1,750000	51,33
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA A FOGO 30 KG	COT028	UN	787,02			0,042000	33,05
APITO	COT015	UN	4,64			2,000000	9,28
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 40 V	COT018	UN	133,95			0,083000	11,11
BUZINA 12 V	COT021	UN	168,08			0,042000	7,05
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), CORPOURA C/DE 400 E 414"	4777-SINAPI	KG	3,21			1,187500	3,80
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	KG	3,33			74,700000	248,90
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	KG	3,36			121,850000	409,90
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	M	8,27			6,250000	51,70
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	M	1,14			1,042000	1,18
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	M	1,47			1,042000	1,53
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - 2x2,5 MM (1/4")	M0851	UN	0,38			2,330000	0,87
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	UN	140,50			0,333000	46,78
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DI	10193	H	200,00			28,000000	5.600,00
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 3P + T 10A CONJUGADOS (SUPORTE - MÓDULO)	3340-OC	UN	5,77			0,104000	0,59
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	UN	517,93			0,250000	129,48
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARRGÁVEL OU BATERIA CORRENTE ALTA	COT009	UN	85,02			0,083300	7,08
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	UN	90,14			0,125000	11,26
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	UN	64,34			0,125000	8,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15.410,59
BDI:	
Preço Unitário Total	

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

Serviço: 12

MANUTENÇÃO EM Balsa com Cabo e Alojamento - TIPO II

Unid:

MÊS

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	22,10	199,46		112,000000	2.475,20
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64		16,000000	470,72
PINTOR	20019	10,58	29,49	178,76		16,000000	471,84
SERRALHEIRO	P9823	12,41	33,33	168,64		56,000000	1.866,48
SOLDADOR	21030	14,99	38,81	158,94		56,000000	2.173,36
OFICIAL DE MÁQUINAS	P9910	14,55	30,96	112,79		0,254000	7,86
ELETRICISTA	12	29,49		0,00		16,000000	471,84

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7.937,30
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7.937,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA	10039	m2	43,37			0,291700	12,65
PREÇO	10044	Kg	6,51			0,375000	2,44
PARAFUSO	11024	un	1,88			6,250000	11,72
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	38,00			2,083330	79,16
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	13,20			2,250000	29,70
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	2,44			6,250000	15,27
VIGOTA 6 X 16	11039	m	13,35			2,083300	27,80
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	un	91,87			0,250000	22,96
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRIC TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE BOMBA 150 MM, LARGURA 4.418 X 4.418	736-SINAPI	un	738,63			0,041667	30,77
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	un	1.198,06			0,041667	49,91
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	m	11,27			2,850000	32,12
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	un	21,58			1,833330	39,55
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	un	16,24			0,166667	2,70
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 90,00 COM PRESSÃO 1,05 KG/CM²	3772-OC	un	74,93			0,125000	9,36
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT004	un	161,99			0,125000	20,24
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT005	un	141,02			0,125000	17,62
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT007	un	288,63			0,125000	36,07
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT003	un	111,00			0,012000	1,33
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	Kg	10,81			12,500000	135,15
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO	0002-SINAPI	m3	6,43			4,500000	28,92
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	un	339,23			0,041667	14,13
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXIGORTE GRANDE) NÃO INCLUI	0001-SINAPI	KG	29,33			1,750000	51,33
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA A FOGO 30 KG	COT028	UN	787,02			0,042000	33,05
APITO	COT015	UN	4,64			2,000000	9,28
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	UN	133,95			0,041667	5,58
BUZINA 12 V	COT021	UN	168,08			0,041667	7,00
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), FOSFATADA E ZINCO	4777-SINAPI	KG	3,21			1,187500	3,80
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	KG	3,33			74,700000	248,90
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	KG	3,36			121,850000	409,90
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	M	8,27			6,250000	51,70
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	M	1,14			12,500000	14,20
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	M	1,47			12,500000	18,40
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - 2,5 X 3 MM (1/4")	M0851	UN	0,38			2,300000	0,86
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	UN	140,50			0,333000	46,78
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DI	10193	H	200,00			28,000000	5.600,00
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 20 A, 100 CONJUGADOS (SUPORTE E MODULOS)	3340-OC	UN	5,77			1,250000	7,21
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	UN	517,93			0,250000	129,48
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARRGÁVEL OU BOMBA DE PRESSÃO	COT009	UN	85,02			0,170000	14,45

LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	COT006	UN	90,14			0,125000	11,26
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	UN	64,34			0,250000	16,08
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	KG	4,13			3,083300	12,74
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 M	2389-OC	KG	4,45			3,888889	17,31
RÁDIO VHF 25 W	COT020	UN	819,31			0,041667	34,13
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTETICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	M	0,89			5,000000	4,44
TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	M2	18,56			0,916670	17,01
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE PARA MATERIAS QUIMICAS METAL E	7313-SINAPI	L	5,93			3,750000	22,24
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA	1227-OC	L	6,66			1,350000	8,99
TUBO MECÂNICOM EM AÇO-CARBONO	M3530	KG	10,65			4,150000	44,20
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X	COT025	UN	1.865,33			0,041670	77,72
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU	COT022	UN	7.902,86			0,041667	329,28
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	UN	1.875,94			0,041667	78,16
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHAS	COT027	UN	918,84			0,041667	38,28
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	UN	454,00			0,041667	18,91
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	UN	979,05			0,042000	41,12
(F)Total:							8.043,36

[illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15.980,66
BDI:	
Preço Unitário Total	



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

Serviço: 14

OPERAÇÃO DE BALSA TIPO I (COM CABO DE AÇO)

Unid:

MES

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		220,000000	6.441,60
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89		780,000000	20.670,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204-PROJETO	71,47	130,11	82,06		8,000000	1.040,88
(B)Total:							28.152,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28.152,48
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28.152,48

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	28.152,48
BDI:	
Preço Unitário Total	



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

Serviço: 15

OPERAÇÃO DE Balsa TIPO II (COM MOTOR)

Unid:

MES

(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	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68		220,000000	6.441,60
CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	P9849	12,00	26,50	120,89		780,000000	20.670,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204-	71,47	130,11	82,06		16,000000	2.081,76
(B)Total:							29.193,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29.193,36
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29.193,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
DIESEL	IM0151	L	4,60			1.000,000000	4.600,00
FILTROS E LUBRIFICANTES	14	%	0,00			15,000000	855,00
(F)Total:							5.455,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						34.648,36
BDI:						
Preço Unitário Total						



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

Serviço: 4816010DN

ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

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	0,480000	0,520000	220,48	43,78	1,000000	128,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	30028	1,000000	0,000000	30,84	29,11	1,000000	30,84
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,000000	0,000000	277,99	43,78	1,000000	277,99
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 30 M ³ A 100 M ³	E9672	0,880000	0,120000	239,14	35,20	3,000000	643,98
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 3,0 M ³ A 10,0 M ³	E9117	1,000000	0,000000	209,19	43,78	1,000000	209,19
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 M ³	E9646	1,000000	0,000000	31,42	0,00	1,000000	31,42
(A)Total:							1.322,01

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
BLASTER	20014	12,91	34,26	165,39		1,000000	34,26
AUXILIAR DE BLASTER	P9892	11,10	34,22	208,36		2,000000	68,44
(B)Total:							102,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.424,71
(D) Produção da Equipe	82,450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,27

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 20 MM (1 1/2")	M2067	un	452,85				0,000120	0,05
LULA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA - D = 8 MM (1 1/2")	M2066	un	140,02				0,000240	0,03
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	M2145	un	469,51				0,003330	1,56
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	M2141	un	7,78				0,014290	0,11
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	M2143	un	9,68				0,007860	0,07
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	M2146	un	88,94				0,000710	0,06
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	M2062	un	263,95				0,000330	0,08
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	M2042	Kg	6,17				0,461380	2,84
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 20,0 MM (1 1/2")	M2065	un	887,67				0,000150	0,13
NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	M2138	un	9,93				0,020000	0,19
(F)Total:								5,12

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				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)	22,39
BDI:	
Preço Unitário Total	



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 4016096DN ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	E9515	1,000000	0,000000	209,71	43,78	1,000000	209,71
(A)Total:							209,71

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09		1,000000	22,66
(B)Total:							22,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,37
(D) Produção da Equipe						230,190
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,00

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			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)						1,00
BDI:						
Preço Unitário Total						



Tabela de preços: 322 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T322 - OUTUBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO

Data base:

01/10/2025

Unidade: m2

Serviço: 020210 - BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	1,3304000	29,57
0023	APLICADOR DE EPOXI	11,56	29,11	151,87	0,0013000	0,03
0020	CALHEIRO	10,32	27,28	164,41	0,0002000	0,00
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	0,7847000	22,87
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	0,0938000	2,76
0011	ENCANADOR	11,56	29,79	157,75	0,1660000	4,94
0025	OFICIAL "B"	11,56	29,13	152,01	0,2392000	6,96
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,70	23,27	167,51	0,0276000	0,64
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	0,0759000	2,21
0018	PINTOR	11,56	29,17	152,39	0,4626000	13,49
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	0,0913000	1,85
(B) Total:						85,32

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,22	0,6106000	1,35
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	9,78	0,0062000	0,06
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	2,20	0,0128000	0,02
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	un	20,96	0,0192000	0,40
H111	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	un	9,62	0,0534000	0,51
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	un	0,23	0,0495000	0,01
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	un	1.233,33	0,0012000	1,47
3065	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,08	0,2766000	0,29
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	un	33,40	0,0062000	0,20
2386	BRITA Nº 1	m3	168,38	0,0128000	2,15
2497	BRITA Nº 2	m3	167,91	0,0191000	3,20
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,09	0,0321000	0,03
1218	CAIBRO 5x6 CM	m	16,15	0,4489000	7,24
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPAS	un	412,13	0,0039000	1,60
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	un	42,45	0,0077000	0,32
3135	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	5,48	0,0353000	0,19
3138	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"x2"x2"	un	2,69	0,0745000	0,20
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	8,84	0,0026000	0,02
H145	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	un	81,50	0,0062000	0,50
1215	CIMENTO PORTLAND CP-II-32	Kg	0,56	13,1346000	7,35
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	m2	46,98	0,0746000	3,50
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	55,58	0,0075000	0,41
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	27,61	0,9667000	26,69
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,45	2,9972000	1,34
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	un	31,93	0,0214000	0,68
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	un	69,58	0,0160000	1,11
H350	CURVA 45° DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	5,81	0,0481000	0,27
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	11,26	0,0192000	0,21
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALÍPTO)	m	3,75	0,2554000	0,95
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,84	1,0603000	3,01
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,09	0,0153000	0,04
H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	PR	12,87	0,0031000	0,03
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	12,60	0,0801000	1,00
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	un	13,13	0,0085000	0,11
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	23,15	0,0010000	0,02

3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	16,49	0,0020000	0,03
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	8,64	0,0323000	0,27
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,85	0,1197000	0,10
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,10	0,0128000	0,02
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	un	108,01	0,0015000	0,16
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	3,95	0,0031000	0,01
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	10,90	0,0077000	0,08
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	un	1,79	0,1789000	0,32
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	un	1,90	0,0064000	0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	4.036,63	0,0034000	13,72
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	2,20	0,0247000	0,05
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	214,35	0,0015000	0,32
1858	PONTALETE 3x3"	m	10,39	1,8498000	19,21
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	10,89	0,0214000	0,23
1860	PREGO 15x15	Kg	17,00	0,0491000	0,83
1861	PREGO 18x24	Kg	17,65	0,0045000	0,07
1863	PREGO 18x30	Kg	18,53	0,0851000	1,57
1862	PREGO 19x27	Kg	20,18	0,0081000	0,16
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	29,90	0,0571000	1,70
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	64,82	0,0039000	0,25
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	162,07	0,0069000	1,11
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	80,59	0,0069000	0,55
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,35	0,9061000	3,03
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	7,00	1,7222000	12,05
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	0,1435000	0,90
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	7,74	0,0031000	0,02
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	206,06	0,0016000	0,32
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	un	1.213,06	0,0003000	0,36
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	15,49	0,0321000	0,49
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	17,50	0,0445000	0,77
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	3,99	0,1737000	0,69
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,93	0,9445000	12,21
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	28,47	0,0160000	0,45
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	32,49	0,0077000	0,25
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	277,00	0,0008000	0,22
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,40	0,0256000	0,03
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	20,49	1,1094000	22,73
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	l	103,27	0,0007000	0,07
2055	TINTA ESMALTE	l	33,01	0,0683000	2,25
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	10,01	0,0010000	0,01
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	un	12,14	0,0392000	0,47
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	un	57,94	0,0064000	0,37
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	80,95	0,0015000	0,12
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	72,84	0,0015000	0,10
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	158,88	0,0015000	0,23
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	17,13	0,0077000	0,13
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	34,66	0,0077000	0,26
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	15,04	0,0427000	0,64
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	6,48	0,0534000	0,34
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	8,92	0,0748000	0,66
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	4,08	0,1410000	0,57
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	8,71	0,0320000	0,27
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	15,09	0,0064000	0,09
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	44,90	0,0031000	0,13
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	un	5,71	0,0031000	0,01

H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	43,70	0,0015000	0,06
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	un	5,90	0,0031000	0,01
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	un	281,28	0,0039000	1,09
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	191,50	0,0093000	1,78
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	h	6,98	0,0032000	0,02
2782	GASOLINA	l	5,08	0,0238000	0,12
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,75	0,0033000	0,00
2804	AREIA GROSSA	m3	153,34	0,0319000	4,89
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	12,22	0,2181000	2,66
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	un	336,67	0,0124000	4,17
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	3,25	0,0557000	0,18
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	18,44	0,0043000	0,07
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	39,17	0,0049000	0,19
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	33,92	0,0049000	0,16
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	37,54	0,0049000	0,18
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	15,47	0,0099000	0,15
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	75,35	0,0025000	0,18
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	44,43	0,0015000	0,06
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	11,74	0,0637000	0,74
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,18	13,0645000	2,35
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	9,21	0,9338000	8,60
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	42,74	0,0012000	0,05
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	49,06	0,0015000	0,07
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	18,19	0,2254000	4,10
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	40,10	0,0028000	0,11
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	12,55	0,0775000	0,97
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	5,76	0,2275000	1,31
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	126,27	0,0003000	0,03
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	2.653,30	0,0003000	0,79
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.769,45	0,0003000	0,53
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	1.308,62	0,0003000	0,39
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	346,67	0,0027000	0,93
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.407,95	0,0004000	0,56
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	19,38	0,0355000	0,68
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	31,44	0,0144000	0,45
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	un	35,50	0,0208000	0,73
(C) Total:					207,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				293,17
BDI:				10,84%
Preço unitário total				324,94

Serviço: 020302 - DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - Unidade: Un
INCLUSO PALETES

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	8,18	22,23	171,78	9,8792000	219,61
0010	CARPINTEIRO	11,56	29,15	152,18	9,8792000	287,97
0012	ELETRICISTA	11,56	29,49	155,13	2,0000000	58,98
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,70	23,27	167,51	0,8198000	19,07
0004	PEDREIRO	11,56	29,13	152,01	1,3286000	38,70
0018	PINTOR	11,56	29,17	152,39	4,9050000	143,07
0005	SERVENTE	7,25	20,33	180,43	11,7930000	239,75
(B) Total:						1.007,15

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	2,22	2,6100000	5,79
0104	AREIA MÉDIA	m3	168,09	0,1591000	26,74
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,08	5,0000000	5,40
2386	BRITA Nº 1	m3	168,38	0,1740000	29,29
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	un	24,00	0,3333000	7,99
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	un	5,48	0,5000000	2,74
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	2,69	0,5000000	1,34
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,56	98,8630000	55,36
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	34,69	1,1192000	38,82
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	m2	27,61	14,5200000	400,89
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	0,45	14,4000000	6,48
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	m	16,70	0,2000000	3,34
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	un	3,93	0,6667000	2,62
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	m	2,84	16,1200000	45,78
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,09	0,5000000	1,54
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,51	2,0000000	1,02
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	1,20	0,8168000	0,98
1858	PONTLETE 3x3"	m	10,39	28,2693000	293,71
1860	PREGO 15x15	Kg	17,00	0,1432000	2,43
1861	PREGO 18x24	Kg	17,65	0,9147000	16,14
1863	PREGO 18x30	Kg	18,53	0,2331000	4,31
1862	PREGO 19x27	Kg	20,18	0,1652000	3,33
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	29,90	0,1920000	5,74
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	3,35	17,4570000	58,48
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	6,29	29,7528000	187,14
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	un	3,99	2,0000000	7,98
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	20,49	7,0350000	144,14
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	33,10	1,8354000	60,75
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	12,22	2,6136000	31,93
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	19,38	1,0000000	19,38
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	un	31,44	0,5000000	15,72
(C) Total:					1.487,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				2.494,45
BDI: 10,84%				270,39
Preço unitário total				2.764,84

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,04
Gasolina	5,08
Óleo Diesel	4,6



01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8	2500	10	842.849,04	0,6	Óleo Diesel				25,28	8,28	-	33,56	-
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3	2000	10	4.281,42	0,5	Energia (kwh)				0,35	-	-	0,35	-
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6	1750	10	6.628,86	0,6	Óleo Diesel				0,37	4,50	-	4,87	-
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6	1750	10	5.177,66	0,6	Energia (kwh)				0,29	-	-	0,29	-
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5	2000	20	38.214,92	0,6	Gasolina				2,29	17,78	-	20,07	-
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5	2000	20	48.156,21	0,7	Energia (kwh)				3,37	-	-	3,37	-
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5	2000	20	36.665,06	0,7	Energia (kwh)				2,56	-	-	2,56	-
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7	2000	40	2.178.858,54	0,9	Óleo Diesel			15,56	140,06	149,54	64,75	369,91	80,31
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7	2000	40	738.644,75	0,9	Óleo Diesel	26,26		5,27	47,48	135,24	28,53	242,78	60,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7	2000	40	589.804,47	0,9	Óleo Diesel			4,21	37,91	62,56	28,53	133,21	32,74
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7	2000	40	694.184,93	0,9	Óleo Diesel			4,95	44,62	121,07	28,53	199,17	33,48
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7	2000	40	927.991,63	0,9	Óleo Diesel			6,62	59,65	118,86	86,75	271,88	93,37
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7	2000	40	2.000.787,12	0,9	Óleo Diesel			14,29	128,62	208,01	35,64	386,56	49,93
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7	2000	40	1.278.485,11	0,9	Óleo Diesel			9,13	82,18	183,54	28,53	303,38	37,66
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7	2000	40	818.839,05	0,9	Óleo Diesel	35,09	14,03	5,84	52,63	118,86	64,75	291,20	119,71
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	h	136	7	2000	40	1.128.674,79	0,9	Óleo Diesel			8,06	72,55	118,86	57,64	257,11	65,70
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7	2000	40	1.152.749,41	0,9	Óleo Diesel			8,23	74,10	124,98	64,75	272,06	72,98
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7	2000	40	1.015.804,35	0,9	Óleo Diesel	43,53	17,41	7,25	65,30	170,66	28,53	332,68	96,72
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7	2000	40	758.320,37	0,9	Óleo Diesel	27,10		5,41	48,74	164,31	28,53	274,09	61,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7	2000	40	613.725,55	0,9	Óleo Diesel			4,38	39,45	118,86	28,53	191,22	32,91
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7	2000	40	744.115,55	0,9	Óleo Diesel	26,50		5,31	47,83	124,98	28,53	233,15	60,34
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5	2000	30	921.600,76	0,7	Óleo Diesel				64,51	41,58	43,78	149,87	43,78
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5	2000	30	2.072.413,13	0,7	Óleo Diesel				145,06	71,76	43,78	260,60	43,78

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,04
Gasolina	5,08
Óleo Diesel	4,6



30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1	1000	0	464,69	0,5	Nenhum				0,23		-	0,23	-
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6	2000	20	11.012,11	0,8	Gasolina				0,73	5,33	-	6,06	-
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4,1	6	2000	20	12.576,16	0,8	Gasolina				0,83	7,28	-	8,11	-
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6	2000	20	880.667,02	0,8	Óleo Diesel				58,71	258,92	-	317,63	-
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6	2000	20	128.895,07	0,8	Óleo Diesel				8,59	21,11	-	29,70	-
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6	2000	20	240.999,75	0,8	Óleo Diesel				16,06	28,15	-	44,21	-
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6	2000	20	308.497,64	0,8	Óleo Diesel				20,56	63,34	-	83,90	-
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7	2000	20	115.798,40	0,8	Energia (kwh)				6,61	-	48,25	54,86	48,25
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	93.488,88	0,6	Nenhum				5,60		-	5,60	-
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5	2000	30	1.079.155,01	0,7	Óleo Diesel	60,30			75,54	61,59	43,78	241,21	104,08
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5	2000	30	1.089.947,29	0,7	Óleo Diesel	61,00			76,29	70,56	43,78	251,63	104,78
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10,4	5	2000	20	66.929,89	0,7	Óleo Diesel				4,68	7,20	29,11	40,99	29,11
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5	1200	20	14.323,03	0,6	Energia (kwh)				1,43	-	-	1,43	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	8.598.872,81	1	Óleo Diesel				716,57	376,74	48,25	1.141,56	48,25
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5	2000	20	2.296.757,39	0,5	Nenhum				114,83		-	114,83	-
30185	GERICA 180 l	h	0	1	1000	0	1.027,87	0,5	Nenhum				0,51		-	0,51	-
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7	2000	10	42.191,12	0,5	Nenhum				1,50		-	1,50	-
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7	2000	30	137.670,00	0,5	Óleo Diesel				4,91	121,48	-	126,39	-
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7	2000	30	85.369,76	0,5	Óleo Diesel				3,04	15,73	-	18,77	-
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3,2	7	2000	30	3.100,00	0,5	Gasolina				0,11	4,22	-	4,33	-
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7	2000	30	94.341,64	0,5	Óleo Diesel				3,36	27,96	-	31,32	-
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7	2000	30	107.113,22	0,5	Óleo Diesel				3,82	47,19	-	51,01	-
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136KW	h	136	6	2000	40	724.447,31	0,9	Óleo Diesel			5,28	54,33	118,86	35,64	214,11	40,92
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5	2000	20	1.154,71	0,8	Energia (kwh)				0,09	-		0,09	-
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5	2000	20	21.638,01	0,8	Nenhum				1,73		29,11	30,84	29,11

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,04
Gasolina	5,08
Óleo Diesel	4,6



30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5	2000	20	8.036,49	0,8	Energia (kwh)				0,64	-	-	0,64	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45,5	5	2000	30	504.918,51	0,7	Óleo Diesel				35,34	52,32	43,78	131,44	43,78
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45,5	5	2000	30	423.092,39	0,7	Óleo Diesel				29,61	52,32	43,78	125,71	43,78
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5	2000	20	35.681,40	0,7	Energia (kwh)				2,49	-	29,11	31,60	29,11
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7	2000	30	1.285.539,69	0,9	Óleo Diesel	53,80			82,64	64,17	43,78	244,39	97,58
31015	MOTOSERRA	h	2,3	3	400	10	2.223,23	0,9	Gasolina				1,66	4,08	29,11	34,85	29,11
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6	2000	20	1.820.729,36	0,8	Óleo Diesel				121,38	25,76	43,78	190,92	43,78
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6	2000	20	2.012.533,88	0,8	Óleo Diesel				134,16	100,05	43,78	277,99	43,78
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	5.918.707,80	1	Óleo Diesel				493,22	418,60	48,25	960,07	48,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5	2000	30	474.914,39	0,7	Óleo Diesel				33,24	34,68	43,78	111,70	43,78
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1,4	3	2000	10	2.820,00	0,7	Gasolina				0,32	7,82	-	8,14	-
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6	2000	20	1.074.014,38	0,8	Óleo Diesel				71,60	50,83	43,78	166,21	43,78
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6	2000	20	922.592,68	0,8	Óleo Diesel				61,50	101,84	43,78	207,12	43,78
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6	2000	20	909.473,82	0,8	Óleo Diesel				60,63	71,39	43,78	175,80	43,78
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6	2000	20	784.114,01	0,8	Óleo Diesel	38,60			52,27	60,35	43,78	195,00	82,38
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5	2000	10	7.335,17	0,5	Energia (kwh)				0,36	-	29,11	29,47	29,11
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7	2000	20	476.860,40	0,8	Óleo Diesel				27,24	16,56	29,11	72,91	29,11
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8	2400	20	570.450,40	0,5	Nenhum				14,85		-	14,85	-
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6	2000	20	370.036,65	0,7	Óleo Diesel				21,58	63,75	29,11	114,44	29,11
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6	2000	20	393.018,83	0,7	Óleo Diesel	17,60			22,92	63,75	29,11	133,38	46,71
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4.940.940,72	1	Óleo Diesel				274,49	166,79	43,78	485,06	43,78
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9	2000	30	1.236.452,49	1	Óleo Diesel				68,69	62,46	43,78	174,93	43,78
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9	2000	30	1.708.589,67	1	Óleo Diesel				94,92	81,78	43,78	220,48	43,78
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4.830.602,69	1	Óleo Diesel				268,36	166,79	43,78	478,93	43,78
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7	2000	30	3.600.000,00	0,9	Energia (kwh)				231,42	-	48,25	279,67	48,25

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,04
Gasolina	5,08
Óleo Diesel	4,6



30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7	2000	20	1.636.993,13	0,7	Energia (kwh)				81,84	-	43,78	125,62	43,78
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	336	7	2000	40	2.356.755,25	0,9	Óleo Diesel			16,83	151,50	293,31	83,89	545,53	100,72
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7	2000	20	234.497,11	0,7	Energia (kwh)				11,72	-	43,78	55,50	43,78
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	77.969,80	0,6	Nenhum				4,67	-	-	4,67	-
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4,1	5	1000	20	4.131,85	0,5	Gasolina				0,41	7,28	-	7,69	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7	2000	30	1.654.327,17	0,9	Óleo Diesel				106,34	71,66	48,25	226,25	48,25
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	h	365	5	2000	30	332.005,26	0,5	Óleo Diesel			-	16,60	319,01	-	335,61	-
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW	h	5,2	2	2000	20	5.462,06	0,9	Gasolina			-	1,22	9,24	29,11	39,57	29,11
E9066	GRUPO GERADOR - 14 kVA	h	11	5	2000	30	69.628,85	0,5	Óleo Diesel			-	3,48	9,61	-	13,09	-
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	h	105	4,38	2000	30	921.600,76	0,7	Óleo Diesel			-	73,64	91,77	43,78	209,19	43,78
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	h	30	10	2000	20	1.315.057,73	0,7	Energia (kwh)			-	46,02	-	29,11	75,13	29,11
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	h	3,68	5	2000	10	14.526,33	0,6	Energia (kwh)			-	0,87	-	-	0,87	-
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	h	118	4	2000	30	1.089.947,29	0,7	Óleo Diesel			-	95,37	70,56	43,78	209,71	43,78
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	9,2	3	2000	20	1.123,54	0,8	Energia (kwh)			-	0,14	-	-	0,14	-
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1,2	3	2000	20	6.749,45	0,6	Energia (kwh)			-	0,67	-	-	0,67	-
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	h	10	3	2000	20	20.965,10	0,7	Gasolina			-	2,44	17,78	-	20,22	-
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	224	7,5	2000	20	2.390.204,95	0,6	Energia (kwh)			-	95,60	-	48,25	143,85	48,25
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 M³ - 6,20 KW	h	6,2	4	2000	20	55.242,71	0,8	Nenhum			-	5,52	-	29,11	34,63	29,11
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	h	4	7	2000	20	125.702,50	0,6	Energia (kwh)			-	5,38	-	-	5,38	-
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	14	5	2000	20	105.826,88	0,8	Óleo Diesel			-	8,46	10,94	-	19,40	-
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	h	1,5	5	2000	10	2.915,55	0,5	Energia (kwh)			-	0,14	-	-	0,14	-
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	h	27	5	2000	20	128.895,07	0,8	Óleo Diesel			-	10,31	21,11	-	31,42	-
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	h	0	3	2000	20	2.908,05	0,8	Nenhum			-	0,38	-	-	0,38	-
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	h	210	6	2000	40	916.102,76	0,9	Óleo Diesel			6,67	68,70	135,24	28,53	239,14	35,20
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	h	136	6	2000	40	724.447,30	0,9	Óleo Diesel			5,28	54,33	118,86	35,64	214,11	40,92

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,04
Gasolina	5,08
Óleo Diesel	4,6



E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	h	0	5	2000	10	28.854,52	0,9	Nenhum			-	2,59	-	29,11	31,70	29,11
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL	h	5,5	5,25	2000	20	129.070,83	0,8	Energia (kwh)			-	9,83	-	-	9,83	-
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO CO CAPACIDADE DE 300KG	h	0	5	2000	10	8.891,98	0,9	Nenhum			-	0,80	-	29,11	29,91	29,11
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	1,6	3	2000	20	21.326,28	0,8	Energia (kwh)			-	2,84	-	-	2,84	-
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h	7,2	4	2000	30	7.118,97	0,5	Gasolina			-	0,44	9,50	-	9,94	-
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	90	5	2000	30	121.416,21	0,5	Óleo Diesel			-	6,07	78,66	-	84,73	-
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	h	3,7	2,5	2000	20	24.988,00	0,8	Óleo Diesel			-	3,99	3,23	29,11	36,33	29,11

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 09	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 14.083,33	R\$ 422.499,90
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.341.099,90
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.565,00	R\$ 93.900,00
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 93.900,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.600,00	R\$ 48.000,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.300,00	R\$ 69.000,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 15.000,00	R\$ 450.000,00
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.150,00	R\$ 64.500,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 631.500,00
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.000,00	R\$ 120.000,00
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 225.986,10
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 163,30	R\$ 9.798,00
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.755,46	R\$ 52.663,80
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 62.461,80
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ -	
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 123,00	R\$ 22.140,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 95.736,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,18	R\$ 13.822,36
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,90	R\$ 49.383,90
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,04	R\$ 14.421,12
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.830,42
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :						R\$ 3.104.341,37
BDI: 10,84%						R\$ 336.510,60
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :						R\$ 3.440.851,97
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :						R\$ 114.695,66

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 09	T-319	DT* = 243 Km	
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	369,91	243	6,16		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	242,78	243	4,04	6,00	R\$ 5.890,32
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	133,21	243	2,22	3,00	R\$ 1.618,38
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	199,17	243	3,31	4,00	R\$ 3.217,32
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	271,88	243	4,53		R\$ 0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	303,38	243	5,05		R\$ 0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	291,20	243	4,85	1,00	R\$ 1.178,55
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	257,11	243	4,28	1,00	R\$ 1.040,04
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	272,06	243	4,53		R\$ 0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	274,09	243	4,56	1,00	R\$ 1.108,08
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	191,22	243	3,18	1,00	R\$ 772,74
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	233,15	243	3,88	1,00	R\$ 942,84
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	545,53	243	9,09		R\$ 0,00
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	243	5,58	1,00	R\$ 1.355,94
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	214,11	243	3,56	1,00	R\$ 865,08
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77	1,00	R\$ 673,11
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77	1,00	R\$ 673,11
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	332,68	243	5,60	1,00	R\$ 1.360,80
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	332,68	243	8,03	1,00	R\$ 1.951,29
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	332,68	243	5,54	1,00	R\$ 1.346,22
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	332,68	243	5,54	1,00	R\$ 1.346,22
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	332,68	243	5,54	1,00	R\$ 1.346,22
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	332,68	243	1,82	3,00	R\$ 1.326,78
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	332,68	243	1,82	1,00	R\$ 442,26
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	332,68	243	5,54	1,00	R\$ 1.346,22
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77	1,00	R\$ 673,11
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	332,68	243	5,54	1,00	R\$ 1.346,22
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77	2,00	R\$ 1.346,22
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	332,68	243	2,77	1,00	R\$ 673,11
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	332,68	243	2,77	3,00	R\$ 2.019,33
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77	1,00	R\$ 673,11
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77	2,00	R\$ 1.346,22
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	332,68	243	5,54	4,00	R\$ 5.384,88
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77	5,00	R\$ 3.365,55
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	332,68	243	2,77	1,00	R\$ 673,11
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	332,68	243	5,54	1,00	R\$ 1.346,22
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	332,68	243	5,54		R\$ 0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77		R\$ 0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	332,68	243	2,77	1,00	R\$ 673,11
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	332,68	243	16,63	1,00	R\$ 4.041,09
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	332,68	243	11,08	1,00	R\$ 2.692,44
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	332,68	243	5,54	1,00	R\$ 1.346,22
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	332,68	243	2,77	1,00	R\$ 673,11
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	4131,75
					CUSTO TOTAL (X2)		R\$ 124.412,64
					BDI: 10,84%		R\$ 13.486,33
					PREÇO TOTAL:		R\$ 137.898,97

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

Data base: 01/10/2025

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	199,46	7,38	22,10
20018	ARMADOR	h	178,93	10,57	29,48
20014	BLASTER	h	165,39	12,91	34,26
20016	CARPINTEIRO	h	178,64	10,56	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68	13,21	29,28
20013	GREDISTA	h	177,45	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31	10,48	28,53
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38	20,16	48,25
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82	10,48	29,11
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64	17,47	43,78
20017	PEDREIRO	h	178,19	10,60	29,48
20019	PINTOR	h	178,76	10,58	29,49
21030	SOLDADOR	h	158,94	14,99	38,81
20031	SERVENTE	h	207,09	7,38	22,66
P9823	SERRALHEIRO	h	168,64	12,41	33,33
P9910	OFICIAL DE MÁQUINAS	h	112,79	14,55	30,96
P9815	JARDINEIRO	h	174,55	11,10	30,47
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	173,15	12,41	33,89
P9892	AUXILIAR DE BLASTER	h	208,36	11,10	34,22
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	h	120,89	12,00	26,50
20204-PROJETO	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	82,06	71,47	130,11
Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
8	AJUDANTE	h	171,78	8,18	22,23
23	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87	11,56	29,11
20	CALHEIRO	h	164,41	10,32	27,28
10	CARPINTEIRO	h	152,18	11,56	29,15
12	ELETRICISTA	h	155,13	11,56	29,49
11	ENCANADOR	h	157,75	11,56	29,79
25	OFICIAL "B"	h	152,01	11,56	29,13
32	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51	8,7	23,27
4	PEDREIRO	h	152,01	11,56	29,13
18	PINTOR	h	152,39	11,56	29,17
5	SERVENTE	h	180,43	7,25	20,33

Codigo	Descricao	Unid	Custo CCL
10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	t	R\$ 3.340,22
10071	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	t	R\$ 2.713,79
12182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	t	R\$ 54,56
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3	R\$ 67,66
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	R\$ 1,90
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	un	R\$ 26,00
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	R\$ 0,56
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	R\$ 70,40
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	R\$ 2.433,97
IM0108	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E	t	R\$ 3.526,69
10094	PEDRISCO	m3	R\$ 93,17
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DI	H	R\$ 200,00
12181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	t	R\$ 33,00
21151-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, 1606 K	m	R\$ 233,13
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	R\$ 179,00
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	m	R\$ 1.107,00
IM0227	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	R\$ 2.084,98
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	R\$ 514,00
10069	AÇO CA - 50	Kg	R\$ 5,40
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO /	m3	R\$ 2.900,00
1330-SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG	kg	R\$ 5,06
IM0151	DIESEL	L	R\$ 4,60
10365	BITS P/ RECICLADORA	un	R\$ 29,00
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	R\$ 1,40
40624-SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E=*3,68 MM, SCHEDULE 4	m	R\$ 72,40
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	R\$ 38,00
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	R\$ 54,98
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	R\$ 1.218,64
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM	m2	R\$ 110,00
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	R\$ 43,37
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	R\$ 12,37
11027	PRANCHÃO 6 X 16	m	R\$ 9,72
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	R\$ 0,50
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	KG	R\$ 3,36
11049-SINAPI	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPOXI PARA	kg	R\$ 4,16
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un	R\$ 26,00
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	R\$ 129,20
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	R\$ 84,99
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM	m	R\$ 3.316,66
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	KG	R\$ 3,33
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	R\$ 22,23
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	R\$ 2,64
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	Kg	R\$ 10,81
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	R\$ 504,67
10048	SARRAFO	m	R\$ 2,52
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	UN	R\$ 7.902,86
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	R\$ 195,58
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	R\$ 32,06
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	R\$ 1,27
11024	PARAFUSO	un	R\$ 1,88
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	Km	R\$ 8,12
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	UN	R\$ 517,93
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	un	R\$ 0,91
44072-SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	R\$ 47,29
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 M MM (5/8?)	un	R\$ 94,46
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM EV =70 MM	m	R\$ 163,81
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	m	R\$ 11,27
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	R\$ 277,24

0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	m3	R\$ 6,43
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	R\$ 1,25
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E= MM E D=M	Kg	R\$ 15,56
10026	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	R\$ 2,24
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	un	R\$ 1.198,06
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	R\$ 2,51
11015	COROA DIAMANTADA	un	R\$ 302,11
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	R\$ 5,13
2975-OC	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	R\$ 3,38
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	un	R\$ 223,37
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	R\$ 151,24
736-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRIC TRIFÁSICO 2,96HP, DIAMETRO DE SU	un	R\$ 738,63
10044	PREGO	Kg	R\$ 6,51
11030	TABUA DE 30	m	R\$ 5,17
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	M	R\$ 8,27
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXI	KG	R\$ 29,33
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	Kg	R\$ 0,71
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	R\$ 11,45
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	UN	R\$ 140,50
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	un	R\$ 21,58
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE	un	R\$ 288,63
11031	TAMBOR DE 200 L	un	R\$ 42,67
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	R\$ 13,20
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	KG	R\$ 10,65
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	M	R\$ 8,06
11039	VIGOTA 6 X 16	m	R\$ 13,35
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	R\$ 2,75
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	R\$ 10,76
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-5	Kg	R\$ 54,02
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	UN	R\$ 1.875,94
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X	UN	R\$ 1.865,33
154-SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPO	m2	R\$ 29,00
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	kG	R\$ 44,79
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	R\$ 5,28
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	un	R\$ 529,07
COT020	RÁDIO VHF 25 W	UN	R\$ 819,31
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	UN	R\$ 787,02
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENT	un	R\$ 161,99
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	Kg	R\$ 3,95
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	un	R\$ 91,87
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE P	un	R\$ 141,02
10000	ADUBO NPK	Kg	R\$ 1,33
10002	ARAME LISO	m	R\$ 0,29
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATER	L	R\$ 5,93
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	R\$ 7,56
1317-OC	ENERGIA ELÉTRICA KWH (B3- DEMAIS CLASSES)	kwh	R\$ 0,42
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	UN	R\$ 979,05
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	R\$ 38,48
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHAS	UN	R\$ 918,84
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	dm3	R\$ 48,24
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	un	R\$ 339,23
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	R\$ 11,04
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	R\$ 10,00
7304-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	l	R\$ 31,41
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 M	KG	R\$ 4,45
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	M2	R\$ 18,56
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	R\$ 2,44
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM P	un	R\$ 74,93
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	m	R\$ 28,30
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA	L	R\$ 6,66
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	R\$ 88,94
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	KG	R\$ 4,13

11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	R\$	4,36
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	UN	R\$	64,34
44481-SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT) PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,4	SC25KG	R\$	64,43
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE	Kg	R\$	68,29
5330-SINAPI	DILUENTE EPOXI	l	R\$	19,33
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE	un	R\$	111,00
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE	UN	R\$	90,14
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	R\$	0,18
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARRGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALEN	UN	R\$	85,02
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	M	R\$	1,47
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un	R\$	225,47
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	Kg	R\$	4,67
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	UN	R\$	454,00
COT015	APITO	UN	R\$	4,64
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METALIC	un	R\$	8,91
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	UN	R\$	133,95
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	M	R\$	1,14
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI	Kg	R\$	37,45
COT021	BUZINA 12 V	UN	R\$	168,08
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	R\$	6,17
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	m	R\$	11,41
25007-SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,5	m2	R\$	17,54
10478-SINAPI	VERNIZ A BASE DE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, C	l	R\$	13,86
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	un	R\$	469,51
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	l	R\$	26,75
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTETICA FLUTUANTE 8 MM	M	R\$	0,89
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	R\$	9,68
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CON	UN	R\$	5,77
4329-SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	un	R\$	0,88
4777-SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8"	KG	R\$	3,21
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4	m	R\$	1,29
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAI	Kg	R\$	2,20
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	un	R\$	16,24
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 9	un	R\$	11.030,79
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO P	un	R\$	2,86
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	Kg	R\$	12,45
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	R\$	0,05
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	R\$	6,17
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	R\$	13,88
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM	un	R\$	8.698,55
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	R\$	9,76
10401	ENXOFRE	Kg	R\$	2,59
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	R\$	4,47
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	m2	R\$	8,21
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENÃO DE 0,61/1	m	R\$	10,82
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D=6,3 MM (1,4")	UN	R\$	0,38
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	un	R\$	5,03
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	R\$	184,66
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNER LI	Kg	R\$	8,62
11033	TUBO PVC 100 MM	m	R\$	6,02
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMEN	m	R\$	7,96
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1	m	R\$	6,25
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	un	R\$	9,93
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	un	R\$	1.232,06
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2"	un	R\$	887,67
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	R\$	7,78
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	un	R\$	252,61
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDID DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0	m	R\$	0,30
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	R\$	1,14
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	un	R\$	263,95
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2"	un	R\$	452,85
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	l	R\$	9,14

M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	R\$ 196,63
11017	PONTALETES D=15 cm	m	R\$ 1,99
M2066	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA - D = 8 MM (1 1/2")	un	R\$ 140,02
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM	un	R\$ 14,76
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	R\$ 8,21
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA- CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L =	un	R\$ 115,14
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100	un	R\$ 81,57
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L =	un	R\$ 80,90
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	m	R\$ 76,03
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	un	R\$ 38,42
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	un	R\$ 27,56
0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	R\$ 0,33
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	R\$ 5,84
0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	R\$ 7,32
1709-OC	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE	un	R\$ 29,60
2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E	un	R\$ 26,00
1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE	un	R\$ 37,00
2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	R\$ 14,06



CAP 50/70			
NACIONAL ASFALTO		TX:	383,76
KM	223,00	X:	R\$ 3.643,76

CBAA	
KM NOVO	246,00
CAP COTAÇÃO	R\$ 3.260,00
CAP Proposta	R\$ 3.340,22
40530 - TRANSPORTE BETUME	R\$ 1,56

TY:	347,88	EXEQUÍVEL
Y:	R\$ 3.688,10	

RR-2C-E			
NACIONAL ASFALTO		TX:	383,76
KM	223,00	X:	R\$ 3.750,44

CBAA	
KM NOVO	246,00
RR-2C-E COTAÇÃO	R\$ 3.366,68
RR-2C-E Proposta	R\$ 3.526,69
40530 - TRANSPORTE BETUME	R\$ 1,56

TY:	347,88	EXEQUÍVEL
Y:	R\$ 3.874,57	

RR-1C			
NACIONAL ASFALTO		TX:	383,76
KM	223,00	X:	R\$ 2.657,72

CBAA	
KM NOVO	246,00
RR-1C COTAÇÃO	R\$ 2.273,96
RR-1C Proposta	R\$ 2.433,97
40530 - TRANSPORTE BETUME	R\$ 1,56

TY:	347,88	EXEQUÍVEL
Y:	R\$ 2.781,85	

EAI			
NACIONAL ASFALTO		TX:	383,76
KM	223,00	X:	R\$ 2.327,73

CBAA	
KM NOVO	246,00
EAI COTAÇÃO	R\$ 1.943,97
EAI Proposta	R\$ 2.084,98
40530 - TRANSPORTE BETUME	R\$ 1,56

TY:	347,88	EXEQUÍVEL
Y:	R\$ 2.432,86	

RL-1C			
NACIONAL ASFALTO		TX:	383,76
KM	223,00	X:	R\$ 2.937,54

CBAA	
KM NOVO	246,00
RL-1C COTAÇÃO	R\$ 2.553,78
RL-1C Proposta	R\$ 2.713,79
40530 - TRANSPORTE BETUME	R\$ 1,56

TY:	347,88	EXEQUÍVEL
Y:	R\$ 3.061,67	



ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES

 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



Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)
P9892	Auxiliar de blaster	h	11,1000
Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		%	
Grupo A - Encargos Sociais			
Previdência Social		20,00	
FGTS		8,00	
Salário Educação		2,50	
SESC ou SESI		1,50	
SENAI / SEBRAE		1,60	
INCRA		0,20	
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00	
SECONCI		0,41	
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00	
Total Grupo A		37,21	
Grupo B - Encargos Trabalhistas			
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,77	
Feriados		5,20	
Férias Gozadas + 1/3		7,65	
Auxílio Enfermidade		0,91	
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05	
Licença Paternidade		0,10	
13° Salário		9,24	
Faltas Justificadas		0,74	
Férias sobre Licença Maternidade		0,00	
Reciclagem Tecnológica		0,00	
Total Grupo B		42,65	
Grupo C - Verbas Rescisórias			
Aviso Prévio Indenizado		3,41	
Aviso Prévio Trabalhado		0,09	
Férias Indenizadas + 1/3		4,67	
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,56	
Indenização Adicional		0,93	
Total Grupo C		13,67	
Grupo D - Verbas Rescisórias			
Reincidência de A sobre B		15,87	
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,31	
Total Grupo D		16,18	
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		109,71	
Periculosidade/Insalubridade		%	R\$
Total Periculosidade/Insalubridade		30,00	3,33
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%	R\$
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,77	12,18
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,77	3,66
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,77	15,84
Encargos Complementares		%	R\$
Alimentação		41,65	4,62
EPI		4,42	0,49
Ferramenta		0,39	0,04
Transporte		8,85	0,98
Consulta Ocupacional		0,44	0,05
Total Encargos Complementares		55,75	6,19
Encargos Adicionais		%	R\$
Cesta Básica		9,87	1,10
Assistência Médica		0,00	0,00
Seguro de Vida		0,02	0,00
Desgaste Orgânico		0,00	0,00
Adicional de Confinamento		0,00	0,00
Total Encargos Adicionais		9,89	1,10
Encargos Totais		208,3611	23,1281



Custo Total			37,5580
Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)
P9815	Jardineiro	h	11,1000
Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025			%
Grupo A - Encargos Sociais			
	Previdência Social		20,00
	FGTS		8,00
	Salário Educação		2,50
	SESC ou Sesi		1,50
	SENAI / SEBRAE		1,60
	INCRA		0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
	SECONCI		0,41
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
	Total Grupo A		37,21
Grupo B - Encargos Trabalhistas			
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,72
	Feriados		5,18
	Férias Gozadas + 1/3		7,26
	Auxílio Enfermidade		0,91
	Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
	Licença Paternidade		0,09
	13º Salário		9,24
	Faltas Justificadas		0,74
	Férias sobre Licença Maternidade		0,01
	Reciclagem Tecnológica		0,00
	Total Grupo B		42,19
Grupo C - Verbas Rescisórias			
	Aviso Prévio Indenizado		3,70
	Aviso Prévio Trabalhado		0,09
	Férias Indenizadas + 1/3		5,06
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,55
	Indenização Adicional		0,93
	Total Grupo C		14,33
Grupo D - Verbas Rescisórias			
	Reincidência de A sobre B		15,70
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,33
	Total Grupo D		16,03
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025			109,77
Periculosidade/Insalubridade		%	R\$
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00	0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%	R\$
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,74	12,18
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,74	0,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,74	12,18
Encargos Complementares		%	R\$
	Alimentação	41,65	4,62
	EPI	3,31	0,37
	Ferramenta	0,63	0,07
	Transporte	8,85	0,98
	Consulta Ocupacional	0,47	0,05
Total Encargos Complementares		54,91	6,10
Encargos Adicionais		%	R\$
	Cesta Básica	9,87	1,10
	Assistência Médica	0,00	0,00
	Seguro de Vida	0,02	0,00
	Desgaste Orgânico	0,00	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00	0,00
Total Encargos Adicionais		9,89	1,10



Encargos Totais		174,5575	19,3759
Custo Total			30,4758
Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)
P9823	Serralheiro	h	12,4182

Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,74
Feriados		5,19
Férias Gozadas + 1/3		7,44
Auxílio Enfermidade		0,90
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,09
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		42,39
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		3,56
Aviso Prévio Trabalhado		0,09
Férias Indenizadas + 1/3		4,88
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,56
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		14,02
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		15,81
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,32
Total Grupo D		16,13

Total Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		109,84
Periculosidade/Insalubridade	%	R\$
Total Periculosidade/Insalubridade	0,00	0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	%	R\$
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,82	13,64
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,82	0,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	109,82	13,64
Encargos Complementares	%	R\$
Alimentação	37,23	4,62
EPI	3,90	0,48
Ferramenta	0,52	0,06
Transporte	7,91	0,98
Consulta Ocupacional	0,41	0,05
Total Encargos Complementares	49,97	6,21
Encargos Adicionais	%	R\$
Cesta Básica	8,83	1,10
Assistência Médica	0,00	0,00
Seguro de Vida	0,02	0,00
Desgaste Orgânico	0,00	0,00
Adicional de Confinamento	0,00	0,00

		Total Encargos Adicionais	8,85	1,10
Encargos Totais			168,6475	20,9430
Custo Total				33,3611
Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	
P9910	Oficial de máquinas - mensalista	mês	3202,7392	

Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		0,41
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,21
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		0,00
Feridos		0,00
Férias Gozadas + 1/3		9,39
Auxílio Enfermidade		0,91
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,07
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,02
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		20,42
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		2,50
Aviso Prévio Trabalhado		0,05
Férias Indenizadas + 1/3		2,93
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		3,85
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		10,27
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		7,60
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,22
Total Grupo D		7,82

Total Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		75,73
Periculosidade/Insalubridade		
	%	R\$
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		
	%	R\$
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	75,71	2424,79
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	75,71	0,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		2424,79
Encargos Complementares		
	%	R\$
Alimentação	27,33	875,34
EPI	0,00	0,00
Ferramenta	0,00	0,00
Transporte	0,00	0,00
Consulta Ocupacional	0,23	7,39
Total Encargos Complementares		882,73
Encargos Adicionais		
	%	R\$
Cesta Básica	9,37	300,00
Assistência Médica	0,00	0,00
Seguro de Vida	0,16	4,99
Desgaste Orgânico	0,00	0,00



Adicional de Confinamento		0,00	0,00
Total Encargos Adicionais		9,53	304,99
Encargos Totais		112,7945	3612,5137
Custo Total			6815,2528
Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)
P9807	Bombeiro hidráulico	h	12,4182

Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		%	
Grupo A - Encargos Sociais			
Previdência Social		20,00	
FGTS		8,00	
Salário Educação		2,50	
SESC ou SESI		1,50	
SENAI / SEBRAE		1,60	
INCRA		0,20	
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00	
SECONCI		0,50	
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00	
Total Grupo A		37,30	
Grupo B - Encargos Trabalhistas			
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,55	
Feriados		5,14	
Férias Gozadas + 1/3		6,01	
Auxílio Enfermidade		0,90	
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05	
Licença Paternidade		0,09	
13° Salário		9,24	
Faltas Justificadas		0,74	
Férias sobre Licença Maternidade		0,00	
Reciclagem Tecnológica		0,00	
Total Grupo B		40,71	
Grupo C - Verbas Rescisórias			
Aviso Prévio Indenizado		4,23	
Aviso Prévio Trabalhado		0,12	
Férias Indenizadas + 1/3		6,31	
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,50	
Indenização Adicional		0,93	
Total Grupo C		16,09	
Grupo D - Verbas Rescisórias			
Reincidência de A sobre B		15,19	
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,38	
Total Grupo D		15,57	
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		109,66	
Periculosidade/Insalubridade		%	R\$
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00	0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%	R\$
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,70	13,62
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,70	0,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,70	13,62
Encargos Complementares		%	R\$
Alimentação		37,23	4,62
EPI		3,63	0,45
Ferramenta		5,47	0,68
Transporte		7,91	0,98
Consulta Ocupacional		0,35	0,04
Total Encargos Complementares		54,59	6,78
Encargos Adicionais		%	R\$
Cesta Básica		8,83	1,10
Assistência Médica		0,00	0,00
Seguro de Vida		0,02	0,00



Desgaste Orgânico		0,00	0,00
Adicional de Confinamento		0,00	0,00
Total Encargos Adicionais		8,85	1,10
Encargos Totais		173,1507	21,5022
Custo Total			33,9204
Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)
P9849	Condutor maquinista fluvial - mensalista	mês	2640,4206
Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		%	
Grupo A - Encargos Sociais			
Previdência Social		20,00	
FGTS		8,00	
Salário Educação		2,50	
SESC ou Sesi		1,50	
SENAI / SEBRAE		1,60	
INCRA		0,20	
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00	
SECONCI		0,41	
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00	
Total Grupo A		37,21	
Grupo B - Encargos Trabalhistas			
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		0,00	
Feriados		0,00	
Férias Gozadas + 1/3		8,72	
Auxílio Enfermidade		0,91	
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05	
Licença Paternidade		0,06	
13º Salário		9,24	
Faltas Justificadas		0,74	
Férias sobre Licença Maternidade		0,00	
Reciclagem Tecnológica		0,00	
Total Grupo B		19,72	
Grupo C - Verbas Rescisórias			
Aviso Prévio Indenizado		2,85	
Aviso Prévio Trabalhado		0,07	
Férias Indenizadas + 1/3		3,60	
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		3,83	
Indenização Adicional		0,93	
Total Grupo C		11,27	
Grupo D - Verbas Rescisórias			
Reincidência de A sobre B		7,34	
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,25	
Total Grupo D		7,59	
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - outubro/2025		75,80	
Periculosidade/Insalubridade		%	R\$
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00	0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%	R\$
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		75,93	2004,87
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		75,93	0,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		75,93	2004,87
Encargos Complementares		%	R\$
Alimentação		33,15	875,34
EPI		0,00	0,00
Ferramenta		0,00	0,00
Transporte		0,00	0,00
Consulta Ocupacional		0,26	6,81
Total Encargos Complementares		33,41	882,15
Encargos Adicionais		%	R\$
Cesta Básica		11,36	300,00
Assistência Médica		0,00	0,00



Seguro de Vida	0,19	4,99
Desgaste Orgânico	0,00	0,00
Adicional de Confinamento	0,00	0,00
Total Encargos Adicionais		11,55
		304,99
Encargos Totais	120,8901	3192,0066
Custo Total		5832,4277



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20031	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%
12	ELETRICISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,72%	5,18%	7,26%	0,91%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,70%	0,09%	5,06%	4,55%	0,93%	15,70%	0,33%	109,77%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feridos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

Valor Mão de Obra - sem desoneração
Goiás - outubro de 2025



Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares								Encargos Adicionais								Encargos Totais	Valor Total	
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	0,00%	0,00	110,09%	11,54	43,98%	4,61	3,47%	0,36	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,34%	0,04	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,82%	18,64	29,11
20001	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	10,51	0,00%	0,00	109,86%	11,55	43,84%	4,61	2,51%	0,26	0,00%	0,00	9,45%	0,99	0,28%	0,03	10,39%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	176,36%	18,54	29,05
20003	AJUDANTE	h	8,03	0,00%	0,00	110,10%	8,84	57,43%	4,61	4,76%	0,38	0,71%	0,06	12,38%	0,99	0,43%	0,03	13,61%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	199,46%	16,01	24,03
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,16	0,00%	0,00	110,09%	22,20	22,86%	4,61	1,31%	0,26	0,00%	0,00	4,93%	0,99	0,18%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,01%	0,00	139,38%	28,10	48,26
20013	GREDEISTA	h	10,48	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,28%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,45%	18,60	29,07
20014	BLASTER	h	12,91	0,00%	0,00	108,18%	14,10	35,69%	4,61	3,80%	0,49	0,34%	0,04	7,70%	0,99	0,22%	0,03	8,46%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	165,39%	21,36	34,27
20015	MONTADOR	h	10,14	0,00%	0,00	109,95%	11,15	45,45%	4,61	4,84%	0,49	6,70%	0,68	9,80%	0,99	0,31%	0,03	10,77%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	187,85%	19,05	29,19
20016	CARPINTEIRO	h	10,56	0,00%	0,00	109,90%	11,61	43,64%	4,61	4,65%	0,49	0,39%	0,04	9,41%	0,99	0,27%	0,03	10,34%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,64%	18,87	29,42
20017	PEDREIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	4,57%	0,48	0,29%	0,03	9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,19%	18,89	29,49
20018	ARMADOR	h	10,57	0,00%	0,00	110,12%	11,64	43,60%	4,61	4,65%	0,49	0,45%	0,05	9,40%	0,99	0,36%	0,04	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,93%	18,92	29,48
20019	PINTOR	h	10,58	0,00%	0,00	109,84%	11,62	43,57%	4,61	4,58%	0,48	0,76%	0,08	9,39%	0,99	0,26%	0,03	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,76%	18,91	29,48
20023	RASTELEIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	3,61%	0,38	6,41%	0,68	9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	183,34%	19,44	30,04
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	0,00%	0,00	110,09%	19,23	26,38%	4,61	2,00%	0,35	0,00%	0,00	5,69%	0,99	0,21%	0,04	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	150,64%	26,32	43,78
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,20	0,00%	0,00	109,90%	12,31	41,14%	4,61	2,36%	0,26	0,00%	0,00	8,87%	0,99	0,26%	0,03	9,75%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	172,31%	19,30	30,50
20028	MOTORISTA DE VEICULO ESPECIAL	h	13,65	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00	7,28%	0,99	0,21%	0,03	8,00%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	161,13%	21,99	35,63
20031	SERVENTE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	62,45%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05	13,47%	0,99	0,47%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,09%	15,28	22,66
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.906,57	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	29,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00	6,26%	181,93	0,21%	6,06	6,88%	200,00	0,00%	0,00	0,02%	0,50	121,68%	3.536,65	6.443,22
21030	SOLDADOR	h	14,99	0,00%	0,00	110,05%	16,50	30,75%	4,61	3,65%	0,55	0,32%	0,05	6,63%	0,99	0,23%	0,04	7,29%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	158,94%	23,83	38,81
12	ELETRICISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,77%	12,69	34,02%	3,93	6,58%	0,76	0,99%	0,11	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	155,01%	17,92	29,48



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
0001	ENGENHEIRO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	8,99%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,07%	-	2,63%	0,06%	3,33%	3,84%	0,93%	7,57%	0,23%	76,42%
0002	ENCARREGADO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	8,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
0004	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
0005	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0006	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
0008	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0010	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
0011	ENCANADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,32%	4,74%	4,66%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,13%	0,14%	7,65%	4,44%	0,92%	14,63%	0,46%	109,87%
0012	ELETRICISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%
0013	POCEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,84%	4,61%	0,95%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	7,61%	0,21%	11,36%	4,30%	0,92%	12,99%	0,69%	110,25%
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,42%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,62%	0,13%	6,90%	3,72%	0,92%	6,19%	0,42%	77,09%
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%
0018	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
0019	JARDINEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,34%	4,74%	4,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,01%	-	5,02%	0,14%	7,50%	4,44%	0,92%	14,69%	0,45%	109,84%
0020	CALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
0021	SERRALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,65%	4,82%	7,13%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,79%	0,10%	5,19%	4,53%	0,93%	15,50%	0,34%	109,23%
0024	MARCEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,84%	4,87%	8,71%	0,91%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,85%	0,07%	3,61%	4,59%	0,93%	16,17%	0,25%	109,12%
0025	OFICIAL "B"	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
0028	AZULEJISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,66%	4,82%	7,31%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	3,65%	0,09%	5,00%	4,54%	0,92%	15,79%	0,33%	109,90%
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,40%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,97%	0,16%	8,92%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,02%
0034	CALCETEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,42%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	5,96%	0,16%	8,89%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,00%
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,22%	0,91%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,73%	0,09%	5,11%	3,79%	0,93%	6,85%	0,33%	76,45%
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,21%	0,87%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	4,76%	0,13%	7,12%	3,72%	0,93%	6,15%	0,43%	77,29%
0039	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%

Legenda:		
	Classificação	Parcela Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidência (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



Valor Mão de Obra - sem desoneração
Goias - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	Salário	%Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	%Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares												Encargos Adicionais				Encargos Totais		Valor Total	
								Alimentação		EPI		Ferramentas		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida					
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	R\$		
0001	ENGENHEIRO	mês	13.554,84	0,00%	0,00	76,57%	10.376,94	5,31%	719,97	0,19%	25,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	9,98	82,17%	11.138,36	24.693,20	
0002	ENCARREGADO	mês	3.542,00	0,00%	0,00	77,08%	2.730,17	20,33%	719,97	1,81%	63,59	0,00%	0,00	0,06%	2,17	0,17%	0,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,28%	9,98	99,73%	3.532,34	7.074,34	
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	6.921,85	0,00%	0,00	77,08%	5.335,37	10,40%	719,97	0,92%	63,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	9,98	86,64%	6.135,36	13.067,22	
0004	PEÇEIRO	h	11,56	0,00%	0,00		12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13	
0005	SERVIENTE	h	7,25	0,00%	0,00		7,88	44,29%	3,93	5,18%	0,38	0,69%	0,05	8,97%	0,65	0,48%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,75%	0,05	160,43%	13,98	20,32	
0006	ARMADOR	h	11,56	0,00%	0,00		12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,41%	0,05	2,93%	0,34	0,33%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,54%	17,63	29,19	
0008	AJUDANTE	h	8,18	0,00%	0,00		9,90	48,09%	3,93	4,0%	0,38	0,69%	0,06	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,84%	0,05	171,76%	14,05	22,22	
0010	CARPINTEIRO	h	11,56	0,00%	0,00		109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,18%	17,59	29,15
0011	ENCANADOR	h	11,56	0,00%	0,00		109,92%	12,71	34,02%	3,93	4,25%	0,49	5,68%	0,68	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	157,75%	18,24	29,79
0012	ELETRICISTA	h	11,56	0,00%	0,00		109,81%	12,70	34,02%	3,93	6,58%	0,76	0,99%	0,11	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	155,13%	17,93	29,49
0013	POCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00		110,48%	12,77	34,02%	3,93	3,25%	0,38	0,37%	0,04	2,93%	0,34	0,40%	0,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,93%	17,56	29,12
0015	MONITOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	0,00%	0,00		109,95%	12,71	34,02%	3,93	4,74%	0,55	0,42%	0,05	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,86%	17,66	29,22
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALARIO X 1.0000)	mês	1.601,20	0,00%	0,00	77,31%	1.237,88	44,96%	719,97	4,00%	63,99	0,00%	0,00	7,41%	118,62	0,52%	5,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,62%	9,98	134,62%	2.155,58	3.766,77	
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	2.543,30	0,00%	0,00	77,30%	1.965,69	28,31%	719,97	2,71%	68,60	0,00%	0,00	2,44%	62,10	0,21%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,39%	9,98	111,35%	2.831,97	5.375,16	
0018	PIRATOR	h	11,56	0,00%	0,00		109,84%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	8,69%	0,68	2,93%	0,34	0,24%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,35%	17,62	29,17
0019	JARDINEIRO	h	7,46	0,00%	0,00		8,20	62,70%	3,93	4,93%	0,37	0,93%	0,07	8,51%	0,63	0,41%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,73%	0,05	176,10%	13,29	20,75	
0020	CAIXEIRO	h	10,32	0,00%	0,00		109,95%	11,34	38,12%	3,93	4,76%	0,49	8,59%	0,68	4,16%	0,43	0,36%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,53%	0,05	164,41%	16,96	27,27
0021	SERRALHEIRO	h	11,56	0,00%	0,00		109,91%	12,71	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,55%	0,06	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,34%	17,61	29,17
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	0,00%	0,00		109,28%	12,63	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,69%	0,08	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,87%	17,56	29,11
0024	MARceneiro	h	11,56	0,00%	0,00		109,18%	12,62	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,19%	0,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,40%	17,50	29,06
0025	OFICIAL "B"	h	11,56	0,00%	0,00		109,38%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,29%	0,03	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0028	AZULEJISTA	h	11,56	0,00%	0,00		109,96%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,26%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,05%	17,58	29,13
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	0,00%	0,00		110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,0%	0,38	0,69%	0,06	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,84%	0,05	171,76%	14,05	22,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	0,00%	0,00		110,10%	9,58	45,22%	3,93	4,32%	0,38	0,57%	0,05	6,27%	0,55	0,40%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,63%	0,05	167,51%	14,57	23,26
0033	MONITADOR DE DIVISORIA/PAINEL	h	11,56	0,00%	0,00		110,10%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,45%	17,62	29,18
0034	CAIXEIRO	h	11,56	0,00%	0,00		109,68%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,38	5,68%	0,68	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	156,91%	18,14	29,69
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	3.074,61	0,00%	0,00	76,65%	2.356,69	23,42%	719,97	2,05%	62,56	0,00%	0,00	0,96%	30,22	0,19%	6,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,33%	9,98	103,61%	3.185,51	6.260,12	
0038	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	mês	3.396,40	0,00%	0,00	77,55%	2.632,21	21,26%	719,97	2,03%	66,60	0,00%	0,00	0,32%	10,61	0,16%	5,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,29%	9,98	101,49%	3.447,16	6.843,56	
0039	APONTARFE	mês	3.306,16	0,00%	0,00	77,30%	2.556,66	21,78%	719,97	2,06%	68,60	0,00%	0,00	0,46%	16,32	0,16%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,30%	9,98	102,11%	3.375,96	6.662,11	



COMPOSIÇÃO DO BDI

☎ 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



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI SERVIÇOS PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,06%
DF- Despesas Financeiras	1,61%
R - Riscos	0,97%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,74%
Sub-total:	3,38%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,06%
Sub-total:	0,06%
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 (%)	10,84%



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI DIFERENCIADO PROPOSTO

ITENS RELATIVOS Á ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,11%
DF- Despesas Financeiras	0,85%
R - Riscos	0,85%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,48%
Sub-total:	2,29%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,10%
Sub-total:	0,10%

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 (%)	9,70%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

☎ 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
GRUPO	Serviço	Total Contratual	MÊS														
		(30 meses)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	6.208.164,70	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	9.305.046,84	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060
03	SERVIÇOS AUXILIARES	2.627.106,06	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	493.486,65	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	169.926,36	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	32.727.623,98	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	740.726,28	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	1.448.559,00	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015
09	ITENS DIVERSOS	10.417.253,96	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557
10	TRANSPORTES	100.809.497,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	3.962.317,93	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187
	TOTAL :	168.909.709,22															
	VALORES SIMPLES :		5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32
	VALORES ACUMULADOS :		5.624.693,32	11.249.386,63	16.874.079,95	22.498.773,27	28.123.466,59	33.748.159,90	39.372.853,22	44.997.546,54	50.622.239,85	56.246.933,17	61.871.626,49	67.496.319,80	73.121.013,12	78.745.706,44	84.370.399,76
	PERCENTUAIS SIMPLES :		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS :		3,33%	6,66%	9,99%	13,32%	16,65%	19,98%	23,31%	26,64%	29,97%	33,30%	36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%



GRUPO	Serviço	Total Contratual	MÊS															
		(30 meses)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	6.208.164,70	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	206.731,885	212.940,049	
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	9.305.046,84	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	309.858,060	319.163,107	
03	SERVIÇOS AUXILIARES	2.627.106,06	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	87.482,632	90.109,738	
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	493.486,65	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.433,105	16.926,592	
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	169.926,36	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.658,548	5.828,474	
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	32.727.623,98	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.089.829,879	1.122.557,503	
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	740.726,28	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	24.666,185	25.406,911	
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	1.448.559,00	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	48.237,015	49.685,574	
09	ITENS DIVERSOS	10.417.253,96	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	346.894,557	357.311,811	
10	TRANSPORTES	100.809.497,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.356.956,265	3.457.765,763	
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	3.962.317,93	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%	
			131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	131.945,187	135.907,505	
	TOTAL :	168.909.709,22																
	VALORES SIMPLES :		5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.624.693,32	5.793.603,03	
	VALORES ACUMULADOS :		89.995.093,07	95.619.786,39	101.244.479,71	106.869.173,02	112.493.866,34	118.118.559,66	123.743.252,97	129.367.946,29	134.992.639,61	140.617.332,93	146.242.026,24	151.866.719,56	157.491.412,88	163.116.106,19	168.909.709,22	
	PERCENTUAIS SIMPLES :		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%	
	PERCENTUAIS ACUMULADOS :		53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%	69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%	100,00%	



TERMO DE ENCERRAMENTO

 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

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 046/2026 – GOINFRA – LOTE 9

Este volume contém 298 (duzentos e noventa e oito) folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 1 a 298, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pela Construtora Centro Leste S/A.

Atenciosamente,

Senador Canedo, 01 de junho de 2026

NILTON AIRES DO
COUTO
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153
Dados: 2026.06.01 19:16:09 -03'00'

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