

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 105/2025.**

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução da obra de pavimentação asfáltica e obra de arte especial (OAE) da GO 219, no trecho entre Entr. BR-153 (Hidrolândia) / Entr. GO-319 (Aragoiânia), com extensão de 17,20 km, neste Estado.

PROPOSTA DE PREÇOS

CONSÓRCIO HIDROLÂNDIA

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

☎ (98) 3241-5040 ✉ licitacao@llucena.com.br

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 105/2025.**

O **CONSÓRCIO HIDROLÂNDIA** constituído pelas empresas **LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32 e pela empresa **CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 00.635.771/0001-55 neste ato representado pelo titular da empresa líder do consorcio, Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, inscrito no CPF nº 640.413.523-04, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços, a seguir apresentamos o quadro com o valor da proposta.

ITEM	OBJETO	VALOR
1	Contratação de empresa especializada para a execução da obra de pavimentação asfáltica e obra de arte especial (OAE) da GO 219, no trecho entre Entr. BR-153 (Hidrolândia) / Entr. GO-319 (Aragoiânia), com extensão de 17,20 km, neste Estado.	R\$ 60.114.267,66

O Valor Total da Proposta é **R\$ 60.114.267,66** (Sessenta milhões, cento e quatorze mil, duzentos e sessenta e sete reais e sessenta e seis centavos);

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura do certame.

CONSÓRCIO HIDROLÂNDIA

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

 (98) 3241-5040  licitacao@llucena.com.br

COMPOSIÇÃO DO BDI:

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	1,00%	2,00%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	14,03%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	0,50%	1,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,11%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+I)} - 1$$

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital da Concorrência Eletrônica Nº 105/2025, bem como que verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

Declaramos que os preços propostos estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com mão-de-obra, materiais, impostos, taxas, fretes, descontos e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação.

CONSÓRCIO HIDROLÂNDIA

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

Declaramos o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Atenciosamente,

São Luís (MA), 14 de janeiro de 2026.

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:30:33 -03'00'

CONSÓRCIO HIDROLÂNDIA

CNPJ: 03.992.929/0001-32

Antônio Edinaldo da Luz Lucena

Titular da empresa líder do Consórcio

CONSÓRCIO HIDROLÂNDIA

Avenida dos Curiós, nº 09, Vila Esperança, CEP
65095-460 – São Luís/MA.

(98) 3241-5040 licitacao@llucena.com.br

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO	PREÇO/KM
TERRAPLENAGEM	20,19%	12.135.546,00	676.829,11
PAVIMENTAÇÃO	45,33%	27.247.823,81	1.519.677,85
DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	13,72%	8.244.774,92	459.831,28
OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO	4,23%	2.544.305,34	141.902,14
OBRAS DE ARTE CORRENTES	2,90%	1.742.492,13	97.183,05
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	6,05%	3.638.539,28	202.930,24
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,17%	3.109.681,84	173.434,57
CANTEIRO DE OBRA	2,36%	1.419.067,98	79.144,90
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	0,05%	32.036,36	1.786,75
TOTAL GERAL	100,00%	60.114.267,66	3.352.719,89

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:29:38 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:01:03 -03'00'

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. s/ BDI	BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	TERRAPLENAGEM								R\$ 12.135.546,00
1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	14,03%	m2	365.506,93	R\$ 0,47	R\$ 0,07	R\$ 0,54	R\$ 197.373,74
1.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	14,03%	un	49,00	R\$ 35,20	R\$ 4,94	R\$ 40,14	R\$ 1.966,86
1.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	14,03%	un	24,00	R\$ 88,01	R\$ 12,35	R\$ 100,36	R\$ 2.408,64
1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	14,03%	m3	80.293,36	R\$ 2,56	R\$ 0,36	R\$ 2,92	R\$ 234.456,61
1.5	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	14,03%	m3	16.692,09	R\$ 6,34	R\$ 0,89	R\$ 7,23	R\$ 120.683,81
1.6	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	14,03%	m3	24.796,51	R\$ 7,30	R\$ 1,02	R\$ 8,32	R\$ 206.306,96
1.7	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	14,03%	m3	29.446,27	R\$ 7,70	R\$ 1,08	R\$ 8,78	R\$ 258.538,25
1.8	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	14,03%	m3	89.285,39	R\$ 8,62	R\$ 1,21	R\$ 9,83	R\$ 877.675,38
1.9	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	14,03%	m3	41.143,09	R\$ 9,08	R\$ 1,27	R\$ 10,35	R\$ 425.830,98
1.10	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	14,03%	m3	32.535,14	R\$ 9,50	R\$ 1,33	R\$ 10,83	R\$ 352.355,57
1.11	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	14,03%	m3	22.600,77	R\$ 10,30	R\$ 1,45	R\$ 11,75	R\$ 265.559,05
1.12	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	14,03%	m3	6.124,73	R\$ 10,61	R\$ 1,49	R\$ 12,10	R\$ 74.109,23
1.13	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	14,03%	m3	33.053,84	R\$ 10,88	R\$ 1,53	R\$ 12,41	R\$ 410.198,15
1.14	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	14,03%	m3	17.618,88	R\$ 11,78	R\$ 1,65	R\$ 13,43	R\$ 236.621,56
1.15	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	14,03%	m3	12.824,92	R\$ 13,46	R\$ 1,89	R\$ 15,35	R\$ 196.862,52
1.16	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	14,03%	m3	2.059,84	R\$ 18,70	R\$ 2,62	R\$ 21,32	R\$ 43.915,79
1.17	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	14,03%	m3	104.643,34	R\$ 25,46	R\$ 3,57	R\$ 29,03	R\$ 3.037.796,16
1.18	40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	14,03%	m3	15.989,32	R\$ 11,25	R\$ 1,58	R\$ 12,83	R\$ 205.142,98
1.19	40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	14,03%	m3	116.925,56	R\$ 11,82	R\$ 1,66	R\$ 13,48	R\$ 1.576.156,55
1.20	40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	14,03%	m3	16.940,88	R\$ 12,34	R\$ 1,73	R\$ 14,07	R\$ 238.358,18
1.21	40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	14,03%	m3	29.193,00	R\$ 17,45	R\$ 2,45	R\$ 19,90	R\$ 580.940,70
1.22	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	412.648,23	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 1.976.585,02
1.23	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	101.934,86	R\$ 4,68	R\$ 0,66	R\$ 5,34	R\$ 544.332,15
1.24	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	14,03%	m2	30.221,97	R\$ 0,37	R\$ 0,05	R\$ 0,42	R\$ 12.693,23
1.25	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	14,03%	m3	29.193,00	R\$ 1,76	R\$ 0,25	R\$ 2,01	R\$ 58.677,93
2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 27.247.823,81
2.1	SUB-BASE E BASE								R\$ 10.302.414,28
2.1.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	14,03%	m2	302.404,53	R\$ 2,45	R\$ 0,34	R\$ 2,79	R\$ 843.708,64
2.1.2	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	14,03%	m3	106.075,23	R\$ 19,60	R\$ 2,75	R\$ 22,35	R\$ 2.370.781,39
2.1.3	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	14,03%	m3km	1.476.192,99	R\$ 2,13	R\$ 0,30	R\$ 2,43	R\$ 3.587.148,97
2.1.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)	14,03%	m3km	133.232,72	R\$ 1,04	R\$ 0,15	R\$ 1,19	R\$ 158.546,94
2.1.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (AREIA)	14,03%	m3km	64.343,74	R\$ 1,54	R\$ 0,22	R\$ 1,76	R\$ 113.244,98
2.1.5	GOINFRA RODOV	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - PISTA (AC)	14,03%	m3	40.852,58	R\$ 45,83	R\$ 6,43	R\$ 52,26	R\$ 2.134.955,83
2.1.7	40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	14,03%	m3	1.503,02	R\$ 18,44	R\$ 2,59	R\$ 21,03	R\$ 31.608,51
2.1.8	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	14,03%	m3	45.190,09	R\$ 20,62	R\$ 2,89	R\$ 23,51	R\$ 1.062.419,02
2.2	REVESTIMENTO								R\$ 16.945.409,53
2.2.1	40380	IMPRIMAÇÃO	14,03%	m2	256.121,70	R\$ 0,40	R\$ 0,06	R\$ 0,46	R\$ 117.815,98
2.2.2	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	14,03%	m2	255.119,64	R\$ 0,33	R\$ 0,05	R\$ 0,38	R\$ 96.945,46
2.2.3	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	14,03%	m3	12.755,98	R\$ 347,08	R\$ 48,70	R\$ 395,78	R\$ 5.048.561,76
2.2.4	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) - (LIMPA RODAS)	14,03%	m2	1.002,06	R\$ 6,63	R\$ 0,93	R\$ 7,56	R\$ 7.575,57
2.2.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	14,03%	TKM	2.034,27	R\$ 2,37	R\$ 0,33	R\$ 2,70	R\$ 5.492,53
2.2.6	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	14,03%	TKM	142.350,14	R\$ 1,15	R\$ 0,16	R\$ 1,31	R\$ 186.478,68

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. s/ BDI	BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.2.7	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	14,03%	m3km	99,98	R\$ 1,54	R\$ 0,22	R\$ 1,76	R\$ 175,96
2.2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	14,03%	TKM	120.436,88	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 84.305,82
2.2.9	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	14,03%	m3km	344.350,65	R\$ 1,04	R\$ 0,15	R\$ 1,19	R\$ 409.777,27
2.2.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	14,03%	tkm	72.831,83	R\$ 1,58	R\$ 0,22	R\$ 1,80	R\$ 131.097,29
2.2.11	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 11,11	11,11%	T	1.836,86	R\$ 4.651,84	R\$ 516,82	R\$ 5.168,66	R\$ 9.494.104,81
2.2.12	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 11,11	11,11%	T	127,56	R\$ 3.403,39	R\$ 378,12	R\$ 3.781,51	R\$ 482.369,42
2.2.13	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - BDI = 11,11	11,11%	T	2,81	R\$ 3.550,95	R\$ 394,51	R\$ 3.945,46	R\$ 11.086,74
2.2.14	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 11,11	11,11%	t	307,35	R\$ 2.546,50	R\$ 282,92	R\$ 2.829,42	R\$ 869.622,24
3	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL								R\$ 8.244.774,92
3.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	14,03%	m	3.511,79	R\$ 23,52	R\$ 3,30	R\$ 26,82	R\$ 94.186,21
3.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	14,03%	m	1.839,40	R\$ 18,30	R\$ 2,57	R\$ 20,87	R\$ 38.388,28
3.3	GOINFRA RODOV	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	m	344,75	R\$ 178,64	R\$ 25,06	R\$ 203,70	R\$ 70.225,58
3.4	GOINFRA RODOV	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	m	458,82	R\$ 1.074,98	R\$ 150,82	R\$ 1.225,80	R\$ 562.421,56
3.5	GOINFRA RODOV	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	16,00	R\$ 165,37	R\$ 23,20	R\$ 188,57	R\$ 3.017,12
3.6	GOINFRA RODOV	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	109,00	R\$ 183,89	R\$ 25,80	R\$ 209,69	R\$ 22.856,21
3.7	GOINFRA RODOV	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	m	38,40	R\$ 346,60	R\$ 48,63	R\$ 395,23	R\$ 15.176,83
3.8	GOINFRA RODOV	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	m	835,79	R\$ 638,66	R\$ 89,60	R\$ 728,26	R\$ 608.672,43
3.9	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14,03%	un	15,00	R\$ 622,84	R\$ 87,38	R\$ 710,22	R\$ 10.653,30
3.10	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14,03%	un	85,00	R\$ 621,17	R\$ 87,15	R\$ 708,32	R\$ 60.207,20
3.11	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14,03%	un	21,00	R\$ 609,00	R\$ 85,44	R\$ 694,44	R\$ 14.583,24
3.12	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14,03%	un	37,00	R\$ 977,32	R\$ 137,12	R\$ 1.114,44	R\$ 41.234,28
3.13	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14,03%	un	3,00	R\$ 1.531,58	R\$ 214,88	R\$ 1.746,46	R\$ 5.239,38
3.14	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	14,03%	m	14.087,94	R\$ 53,20	R\$ 7,46	R\$ 60,66	R\$ 854.574,44
3.15	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	14,03%	m	3.321,91	R\$ 98,48	R\$ 13,82	R\$ 112,30	R\$ 373.050,49
3.16	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	14,03%	m	1.370,64	R\$ 123,90	R\$ 17,38	R\$ 141,28	R\$ 193.644,02
3.17	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	14,03%	m	2.959,20	R\$ 98,48	R\$ 13,82	R\$ 112,30	R\$ 332.318,16
3.18	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	14,03%	m	1.107,05	R\$ 123,90	R\$ 17,38	R\$ 141,28	R\$ 156.404,02
3.19	41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	14,03%	m	650,20	R\$ 51,93	R\$ 7,29	R\$ 59,22	R\$ 38.504,84
3.20	41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	14,03%	m	2.428,19	R\$ 69,47	R\$ 9,75	R\$ 79,22	R\$ 192.361,21
3.21	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	14,03%	m	10.760,27	R\$ 140,24	R\$ 19,68	R\$ 159,92	R\$ 1.720.782,38
3.22	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	14,03%	un	17,00	R\$ 257,91	R\$ 36,18	R\$ 294,09	R\$ 4.999,53
3.23	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) - (SARJETAS, VALETAS E DRENO)	14,03%	m3	14.427,10	R\$ 16,28	R\$ 2,28	R\$ 18,56	R\$ 267.766,98
3.24	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	14,03%	m2	36.307,51	R\$ 3,75	R\$ 0,53	R\$ 4,28	R\$ 155.396,14
3.25	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	14,03%	m3	7.523,96	R\$ 113,46	R\$ 15,92	R\$ 129,38	R\$ 973.449,94
3.26	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	14,03%	m2	33.021,84	R\$ 9,25	R\$ 1,30	R\$ 10,55	R\$ 348.380,41
3.27	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA - COLCHÃO DRENANTE	14,03%	m3	6.019,17	R\$ 7,02	R\$ 0,98	R\$ 8,00	R\$ 48.153,36
3.28	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) - (COLCHÃO DRENANTE)	14,03%	m3	7.523,96	R\$ 18,70	R\$ 2,62	R\$ 21,32	R\$ 160.410,83
3.29	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - (COLCHÃO DRENANTE)	14,03%	m3	13.543,14	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 64.871,64
3.30	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	14,03%	m3km	20.771,41	R\$ 1,73	R\$ 0,24	R\$ 1,97	R\$ 40.919,68
3.31	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	14,03%	m3km	30.913,70	R\$ 1,54	R\$ 0,22	R\$ 1,76	R\$ 54.408,11
3.32	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	14,03%	tkm	0,73	R\$ 1,23	R\$ 0,17	R\$ 1,40	R\$ 1,02
3.33	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	14,03%	tkm	1.650,18	R\$ 1,23	R\$ 0,17	R\$ 1,40	R\$ 2.310,25
3.34	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	14,03%	TKM	104.063,40	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 72.844,38

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. s/ BDI	BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.35	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	14,03%	m3km	538.035,06	R\$ 1,04	R\$ 0,15	R\$ 1,19	R\$ 640.261,72
3.36	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	14,03%	tkm	2.999,64	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 2.099,75
4	OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO								R\$ 2.544.305,34
4.1	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	14,03%	M	27.800,50	R\$ 12,81	R\$ 1,80	R\$ 14,61	R\$ 406.165,31
4.2	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	14,03%	m2	111.693,41	R\$ 0,65	R\$ 0,09	R\$ 0,74	R\$ 82.653,12
4.3	40895	SEMEADURA MANUAL	14,03%	m2	63.072,27	R\$ 1,73	R\$ 0,24	R\$ 1,97	R\$ 124.252,37
4.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	14,03%	M	2.017,69	R\$ 373,65	R\$ 52,42	R\$ 426,07	R\$ 859.677,18
4.5	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	14,03%	m	320,00	R\$ 426,83	R\$ 59,88	R\$ 486,71	R\$ 155.747,20
4.6	GOINFRA RODOV	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	14,03%	un	40,00	R\$ 372,60	R\$ 52,28	R\$ 424,88	R\$ 16.995,20
4.7	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	14,03%	m2	9.587,28	R\$ 28,00	R\$ 3,93	R\$ 31,93	R\$ 306.121,85
4.8	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	14,03%	Un	1.302,00	R\$ 34,69	R\$ 4,87	R\$ 39,56	R\$ 51.507,12
4.9	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	14,03%	Un	7.043,00	R\$ 37,64	R\$ 5,28	R\$ 42,92	R\$ 302.285,56
4.10	40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	14,03%	Un	1.048,00	R\$ 72,64	R\$ 10,19	R\$ 82,83	R\$ 86.805,84
4.11	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	14,03%	m2	173,52	R\$ 511,02	R\$ 71,70	R\$ 582,72	R\$ 101.113,57
4.12	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA								R\$ 50.981,02
4.12.1	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	14,03%	m2	1.609,60	R\$ 14,39	R\$ 2,02	R\$ 16,41	R\$ 26.413,54
4.12.2	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	14,03%	m2	42,16	R\$ 511,02	R\$ 71,70	R\$ 582,72	R\$ 24.567,48
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES								R\$ 1.742.492,13
5.1	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	14,03%	m	693,00	R\$ 853,33	R\$ 119,72	R\$ 973,05	R\$ 674.323,65
5.2	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	14,03%	m	286,00	R\$ 1.108,46	R\$ 155,52	R\$ 1.263,98	R\$ 361.498,28
5.3	41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	14,03%	m	20,00	R\$ 1.820,71	R\$ 255,45	R\$ 2.076,16	R\$ 41.523,20
5.4	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	14,03%	un	28,00	R\$ 1.081,06	R\$ 151,67	R\$ 1.232,73	R\$ 34.516,44
5.5	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	14,03%	un	10,00	R\$ 1.441,95	R\$ 202,31	R\$ 1.644,26	R\$ 16.442,60
5.6	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	14,03%	un	2,00	R\$ 2.715,45	R\$ 380,98	R\$ 3.096,43	R\$ 6.192,86
5.7	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14,03%	un	12,00	R\$ 1.742,68	R\$ 244,50	R\$ 1.987,18	R\$ 23.846,16
5.8	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS	14,03%	un	7,00	R\$ 2.246,57	R\$ 315,19	R\$ 2.561,76	R\$ 17.932,32
5.9	GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14,03%	un	1,00	R\$ 3.460,47	R\$ 485,50	R\$ 3.945,97	R\$ 3.945,97
5.10	GOINFRA RODOV	BACIA DISSIPADORA COM ENROCAMENTO	14,03%	un	5,00	R\$ 479,70	R\$ 67,30	R\$ 547,00	R\$ 2.735,00
5.11	GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	5,00	R\$ 5.509,62	R\$ 773,00	R\$ 6.282,62	R\$ 31.413,10
5.12	GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	4,00	R\$ 6.257,13	R\$ 877,88	R\$ 7.135,01	R\$ 28.540,04
5.13	GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	6,00	R\$ 6.504,85	R\$ 912,63	R\$ 7.417,48	R\$ 44.504,88
5.14	GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	4,00	R\$ 7.374,02	R\$ 1.034,58	R\$ 8.408,60	R\$ 33.634,40
5.15	CP 22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	UN	11,00	R\$ 7.435,59	R\$ 1.043,21	R\$ 8.478,80	R\$ 93.266,80
5.16	GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	1,00	R\$ 8.421,88	R\$ 1.181,59	R\$ 9.603,47	R\$ 9.603,47
5.17	GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	12,00	R\$ 8.430,80	R\$ 1.182,84	R\$ 9.613,64	R\$ 115.363,68
5.18	GOINFRA RODOV	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 10 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	4,00	R\$ 1.116,71	R\$ 156,67	R\$ 1.273,38	R\$ 5.093,52
5.19	GOINFRA RODOV	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	13,80	R\$ 837,87	R\$ 117,55	R\$ 955,42	R\$ 13.184,80
5.20	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	14,03%	m3	11.033,71	R\$ 2,56	R\$ 0,36	R\$ 2,92	R\$ 32.218,43
5.21	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	14,03%	m3	703,36	R\$ 7,36	R\$ 1,03	R\$ 8,39	R\$ 5.901,19
5.22	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	6.330,20	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 30.321,66
5.23	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	14,03%	m3	142,39	R\$ 265,36	R\$ 37,23	R\$ 302,59	R\$ 43.085,79
5.24	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	14,03%	tkm	3.704,17	R\$ 1,29	R\$ 0,18	R\$ 1,47	R\$ 5.445,13
5.25	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	14,03%	m3km	3.517,07	R\$ 1,54	R\$ 0,22	R\$ 1,76	R\$ 6.190,04

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. s/ BDI	BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.26	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	14,03%	tkm	850,85	R\$ 1,23	R\$ 0,17	R\$ 1,40	R\$ 1.191,19
5.27	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	14,03%	tkm	34,66	R\$ 1,23	R\$ 0,17	R\$ 1,40	R\$ 48,52
5.28	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	14,03%	tkm	8.721,40	R\$ 0,65	R\$ 0,09	R\$ 0,74	R\$ 6.453,84
5.29	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	14,03%	m3km	35.281,16	R\$ 1,04	R\$ 0,15	R\$ 1,19	R\$ 41.984,58
5.30	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	14,03%	TKM	15.532,93	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 10.873,05
5.31	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	14,03%	tkm	94,72	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 66,30
5.32	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	14,03%	M	11,60	R\$ 52,88	R\$ 7,42	R\$ 60,30	R\$ 699,48
5.33	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	14,03%	m3	1,88	R\$ 210,73	R\$ 29,57	R\$ 240,30	R\$ 451,76
6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS								R\$ 3.638.539,28
6.1	GOINFRA RODOV	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	m	17,23	R\$ 4.399,94	R\$ 617,31	R\$ 5.017,25	R\$ 86.447,22
6.2	GOINFRA RODOV	CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	m	37,00	R\$ 4.803,09	R\$ 673,87	R\$ 5.476,96	R\$ 202.647,52
6.3	GOINFRA RODOV	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	m	24,06	R\$ 5.511,02	R\$ 773,20	R\$ 6.284,22	R\$ 151.198,33
6.4	GOINFRA RODOV	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	2,00	R\$ 23.620,42	R\$ 3.313,94	R\$ 26.934,36	R\$ 53.868,72
6.5	GOINFRA RODOV	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	2,00	R\$ 27.949,16	R\$ 3.921,27	R\$ 31.870,43	R\$ 63.740,86
6.6	GOINFRA RODOV	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,03%	un	2,00	R\$ 33.799,25	R\$ 4.742,03	R\$ 38.541,28	R\$ 77.082,56
6.7	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	14,03%	m3	2.030,87	R\$ 2,56	R\$ 0,36	R\$ 2,92	R\$ 5.930,14
6.8	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	14,03%	m3	137,98	R\$ 7,36	R\$ 1,03	R\$ 8,39	R\$ 1.157,65
6.9	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	1.241,86	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 5.948,51
6.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	14,03%	m3km	2.889,88	R\$ 1,54	R\$ 0,22	R\$ 1,76	R\$ 5.086,19
6.11	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	14,03%	tkm	869,98	R\$ 1,23	R\$ 0,17	R\$ 1,40	R\$ 1.217,97
6.12	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	14,03%	tkm	121,97	R\$ 1,23	R\$ 0,17	R\$ 1,40	R\$ 170,76
6.13	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	14,03%	tkm	117,85	R\$ 1,23	R\$ 0,17	R\$ 1,40	R\$ 164,99
6.14	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	14,03%	m3km	38.113,66	R\$ 1,04	R\$ 0,15	R\$ 1,19	R\$ 45.355,26
6.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	14,03%	TKM	11.560,55	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 8.092,39
6.16	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	14,03%	tkm	218,72	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 153,10
6.17	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	14,03%	tkm	211,69	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 148,18
6.18	CAMINHO DE SERVIÇO-01: BSCC 2,5X2,5 (EST: 704+6,78)								R\$ 15.800,51
6.18.1	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	14,03%	m3	93,89	R\$ 6,34	R\$ 0,89	R\$ 7,23	R\$ 678,82
6.18.2	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	14,03%	m3	1.216,36	R\$ 7,30	R\$ 1,02	R\$ 8,32	R\$ 10.120,12
6.18.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	1.044,17	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 5.001,57
6.19	CAMINHO DE SERVIÇO-02: BTCC 3X3 (EST: 716+4,92)								R\$ 18.636,93
6.19.1	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	14,03%	m3	10,91	R\$ 6,34	R\$ 0,89	R\$ 7,23	R\$ 78,88
6.19.2	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	14,03%	m3	1.534,20	R\$ 7,30	R\$ 1,02	R\$ 8,32	R\$ 12.764,54
6.19.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	1.209,50	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 5.793,51
6.20	CORTA-RIO: PONTE RIO DOURADOS (EST: 706+0,00)								R\$ 297.588,01
6.20.1	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	14,03%	m3	6.520,02	R\$ 6,34	R\$ 0,89	R\$ 7,23	R\$ 47.139,74
6.20.2	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	2.604,65	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 12.476,27
6.20.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	3.915,37	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 18.754,62
6.20.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	14,03%	m3	724,47	R\$ 265,36	R\$ 37,23	R\$ 302,59	R\$ 219.217,38
	PONTE RIO DOURADOS (EST: 706+0,00)								R\$ 2.598.103,48
6.21	ESCAVAÇÃO BLOCOS								R\$ 216.851,24
6.21.1	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	14,03%	m3	2.567,49	R\$ 6,34	R\$ 0,89	R\$ 7,23	R\$ 18.562,95
6.21.2	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	14,03%	m3	2.459,86	R\$ 70,51	R\$ 9,89	R\$ 80,40	R\$ 197.772,74
6.21.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	14,03%	m3	107,63	R\$ 4,20	R\$ 0,59	R\$ 4,79	R\$ 515,55

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. s/ BDI	BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.22	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ								R\$ 343.520,31
6.22.1	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	14,03%	m	432,00	R\$ 266,28	R\$ 37,36	R\$ 303,64	R\$ 131.172,48
6.22.2	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	14,03%	m3	6,03	R\$ 523,30	R\$ 73,42	R\$ 596,72	R\$ 3.598,22
6.22.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	14,03%	Kg	14.191,00	R\$ 12,90	R\$ 1,81	R\$ 14,71	R\$ 208.749,61
6.23	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS								R\$ 164.522,62
6.23.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	14,03%	m2	103,36	R\$ 178,89	R\$ 25,10	R\$ 203,99	R\$ 21.084,41
6.23.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	14,03%	m3	95,76	R\$ 520,87	R\$ 73,08	R\$ 593,95	R\$ 56.876,65
6.23.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	14,03%	Kg	5.786,00	R\$ 12,90	R\$ 1,81	R\$ 14,71	R\$ 85.112,06
6.23.4	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	14,03%	m3	2,80	R\$ 453,99	R\$ 63,69	R\$ 517,68	R\$ 1.449,50
6.24	MESO-ESTRUTURA								R\$ 477.415,88
6.24.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	14,03%	m2	396,19	R\$ 178,89	R\$ 25,10	R\$ 203,99	R\$ 80.818,80
6.24.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	14,03%	m3	83,58	R\$ 520,87	R\$ 73,08	R\$ 593,95	R\$ 49.642,34
6.24.3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	14,03%	m³	0,50	R\$ 3.851,12	R\$ 540,31	R\$ 4.391,43	R\$ 2.195,72
6.24.4	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	14,03%	Kg	17.998,00	R\$ 12,90	R\$ 1,81	R\$ 14,71	R\$ 264.750,58
6.24.5	45235	NEOPRENE	14,03%	Kg	24,62	R\$ 54,49	R\$ 7,64	R\$ 62,13	R\$ 1.529,64
6.24.6	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	14,03%	m3	666,43	R\$ 103,27	R\$ 14,49	R\$ 117,76	R\$ 78.478,80
6.25	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)								R\$ 809.556,84
6.25.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	14,03%	m2	822,66	R\$ 178,89	R\$ 25,10	R\$ 203,99	R\$ 167.814,41
6.25.2	45168	CONCRETO FCK=40 MPA	14,03%	m3	117,54	R\$ 587,18	R\$ 82,38	R\$ 669,56	R\$ 78.700,08
6.25.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	14,03%	Kg	15.912,00	R\$ 12,90	R\$ 1,81	R\$ 14,71	R\$ 234.065,52
6.25.4	45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	14,03%	Kg	7.422,00	R\$ 13,43	R\$ 1,88	R\$ 15,31	R\$ 113.630,82
6.25.5	45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	14,03%	un	48,00	R\$ 1.290,34	R\$ 181,03	R\$ 1.471,37	R\$ 70.625,76
6.25.6	45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	14,03%	m	735,60	R\$ 33,43	R\$ 4,69	R\$ 38,12	R\$ 28.041,07
6.25.7	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	14,03%	un	6,00	R\$ 4.411,57	R\$ 618,94	R\$ 5.030,51	R\$ 30.183,06
6.25.8	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 kN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	14,03%	un	6,00	R\$ 3.461,56	R\$ 485,66	R\$ 3.947,22	R\$ 23.683,32
6.25.9	5915326	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	14,03%	km	1.080,00	R\$ 51,00	R\$ 7,16	R\$ 58,16	R\$ 62.812,80
6.26	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)								R\$ 429.089,51
6.26.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	14,03%	m2	103,72	R\$ 178,89	R\$ 25,10	R\$ 203,99	R\$ 21.157,84
6.26.2	45168	CONCRETO FCK=40 MPA	14,03%	m3	85,57	R\$ 587,18	R\$ 82,38	R\$ 669,56	R\$ 57.294,25
6.26.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	14,03%	Kg	13.101,00	R\$ 12,90	R\$ 1,81	R\$ 14,71	R\$ 192.715,71
6.26.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	14,03%	m3	1.069,86	R\$ 103,27	R\$ 14,49	R\$ 117,76	R\$ 125.986,71
6.26.5	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	14,03%	un	300,00	R\$ 93,35	R\$ 13,10	R\$ 106,45	R\$ 31.935,00
6.27	LAJE DE TRANSIÇÃO								R\$ 55.651,43
6.27.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	14,03%	m2	19,40	R\$ 178,89	R\$ 25,10	R\$ 203,99	R\$ 3.957,41
6.27.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	14,03%	m3	29,18	R\$ 520,87	R\$ 73,08	R\$ 593,95	R\$ 17.331,46
6.27.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	14,03%	Kg	2.336,00	R\$ 12,90	R\$ 1,81	R\$ 14,71	R\$ 34.362,56
6.28	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)								R\$ 61.183,21
6.28.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	14,03%	m2	134,18	R\$ 178,89	R\$ 25,10	R\$ 203,99	R\$ 27.371,38
6.28.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	14,03%	m3	17,92	R\$ 520,87	R\$ 73,08	R\$ 593,95	R\$ 10.643,58
6.28.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	14,03%	Kg	1.575,00	R\$ 12,90	R\$ 1,81	R\$ 14,71	R\$ 23.168,25
6.29	TRANSPORTES								R\$ 40.158,68
6.29.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	14,03%	tkm	1.815,66	R\$ 1,23	R\$ 0,17	R\$ 1,40	R\$ 2.541,92
6.29.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	14,03%	tkm	24.182,91	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 16.928,04
6.29.3	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	14,03%	tkm	10.912,59	R\$ 0,69	R\$ 0,10	R\$ 0,79	R\$ 8.620,95

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI (%)	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. s/ BDI	BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.29.4	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	14,03%	tkm	1.282,50	R\$ 0,61	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 897,75
6.29.5	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	14,03%	m3km	5.670,06	R\$ 1,73	R\$ 0,24	R\$ 1,97	R\$ 11.170,02
6.30	DIVERSOS								R\$ 153,76
6.30.1	45230	DRENOS 100 MM	14,03%	un	16,00	R\$ 8,43	R\$ 1,18	R\$ 9,61	R\$ 153,76
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 3.109.681,84
7.1	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	14,03%	un	1,00	R\$ 2.727.073,44	R\$ 382.608,40	R\$ 3.109.681,84	R\$ 3.109.681,84
8	CANTEIRO DE OBRA								R\$ 1.419.067,98
8.1	42240-M	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO	14,03%	un	1,00	R\$ 1.244.468,98	R\$ 174.599,00	R\$ 1.419.067,98	R\$ 1.419.067,98
9	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 32.036,36
9.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	14,03%	un	1,00	R\$ 28.094,68	R\$ 3.941,68	R\$ 32.036,36	R\$ 32.036,36
								VALOR TOTAL:	R\$ 60.114.267,66

Sessenta Milhões, Cento e Quatorze mil, Duzentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:30:19 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:01:44 -03'00'

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	1,00%	2,00%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	14,03%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB	
SEM DESONERAÇÃO	0,50%	1,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,11%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+I)} - 1$$

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA CARDOSO:04159205313
Assinado de forma digital por ALEXSANDRO DE OLIVEIRA CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:31:29 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Assinado de forma digital por LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:02:50 -03'00'

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

Construmil

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																				
ATIVIDADES	TOTAL POR ETAPA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	Total parcela
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	R\$ 3.109.681,84	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 172.760,10 5,56%	R\$ 3.109.681,84 100,00%
CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO	R\$ 1.419.067,98	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 78.837,11 5,56%	R\$ 1.419.067,98 100,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 32.036,36	R\$ 8.009,09 25,00%	R\$ 8.009,09 25,00%															R\$ 8.009,09 25,00%	R\$ 8.009,09 25,00%	R\$ 32.036,36 100,00%
TERRAPLENAGEM	R\$ 12.135.546,00	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%	R\$ 1.011.295,50 8,33%							R\$ 12.135.546,00 100,00%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.247.823,81						R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%	R\$ 2.724.782,38 10,00%				R\$ 27.247.823,81 100,00%
OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO	R\$ 2.493.324,32											R\$ 311.665,54 12,50%	R\$ 311.665,54 12,50%	R\$ 311.665,54 12,50%	R\$ 311.665,54 12,50%	R\$ 311.665,54 12,50%	R\$ 311.665,54 12,50%	R\$ 311.665,54 12,50%	R\$ 311.665,54 12,50%	R\$ 2.493.324,32 100,00%
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 50.981,02	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%	R\$ 5.098,10 10,00%								R\$ 50.981,02 100,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.742.492,13				R\$ 217.811,52 12,50%	R\$ 217.811,52 12,50%	R\$ 217.811,52 12,50%	R\$ 217.811,52 12,50%	R\$ 217.811,52 12,50%	R\$ 217.811,52 12,50%	R\$ 217.811,52 12,50%	R\$ 217.811,52 12,50%								R\$ 1.742.492,13 100,00%
DRENAGEM	R\$ 8.244.774,92				R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%	R\$ 749.524,99 9,09%					R\$ 8.244.774,92 100,00%
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - BUEIROS	R\$ 1.040.435,80			R\$ 173.405,97 16,67%	R\$ 173.405,97 16,67%	R\$ 173.405,97 16,67%	R\$ 173.405,97 16,67%	R\$ 173.405,97 16,67%												R\$ 1.040.435,80 100,00%
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE RIO DOURADOS	R\$ 2.598.103,48						R\$ 433.017,25 16,67%	R\$ 433.017,25 16,67%	R\$ 433.017,25 16,67%	R\$ 433.017,25 16,67%	R\$ 433.017,25 16,67%	R\$ 433.017,25 16,67%								R\$ 2.598.103,48 100,00%
Porcentagem		2,12%	2,12%	2,40%	4,01%	4,01%	9,26%	9,26%	9,26%	8,97%	8,97%	9,48%	8,40%	6,72%	6,72%	5,47%	0,94%	0,95%	0,95%	
Valor	R\$ 60.114.267,66	R\$ 1.275.999,90	R\$ 1.275.999,90	R\$ 1.441.396,78	R\$ 2.408.733,29	R\$ 2.408.733,29	R\$ 5.566.532,92	R\$ 5.566.532,92	R\$ 5.566.532,92	R\$ 5.393.126,95	R\$ 5.393.126,95	R\$ 5.699.694,39	R\$ 5.048.865,63	R\$ 4.037.570,13	R\$ 4.037.570,13	R\$ 3.288.045,13	R\$ 563.262,75	R\$ 571.271,84	R\$ 571.271,84	
Porcentagem Acumulado		2,12%	4,25%	6,64%	10,65%	14,66%	23,92%	33,18%	42,44%	51,41%	60,38%	69,86%	78,26%	84,98%	91,69%	97,16%	98,10%	99,05%	100,00%	
Valor Acumulado	R\$ 60.114.267,66	R\$ 1.275.999,90	R\$ 2.551.999,81	R\$ 3.993.396,59	R\$ 6.402.129,88	R\$ 8.810.863,17	R\$ 14.377.396,09	R\$ 19.943.929,00	R\$ 25.510.461,92	R\$ 30.903.588,87	R\$ 36.296.715,82	R\$ 41.996.410,21	R\$ 47.045.275,84	R\$ 51.082.845,96	R\$ 55.120.416,09	R\$ 58.408.461,22	R\$ 58.971.723,98	R\$ 59.542.995,82	R\$ 60.114.267,66	

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:32:06 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:03:34 -03'00'

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

1.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 673,60	R\$ 267,57	R\$ 673,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 673,60
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							56,93
Custo Horário da Execução:							R\$ 730,53
Produção da Equipe:							1.532,9100
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,47
Custo Direto Total:							R\$ 0,47
VALOR:							0,47
VALOR SEM ENCARGOS:							0,45
VALOR ENCARGOS:							0,02
VALOR COM ENCARGOS:							0,47
VALOR BDI (14.03%):							0,07
VALOR COM BDI:							0,54

1.2. 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 673,60	R\$ 267,57	R\$ 673,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 673,60
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							56,93
Custo Horário da Execução:							R\$ 730,53
Produção da Equipe:							20,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,20
Custo Direto Total:							R\$ 35,20
VALOR:							35,20
VALOR SEM ENCARGOS:							33,42
VALOR ENCARGOS:							1,78
VALOR COM ENCARGOS:							35,20
VALOR BDI (14.03%):							4,94
VALOR COM BDI:							40,14

1.3. 40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 673,60	R\$ 267,57	R\$ 673,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 673,60
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							56,93
Custo Horário da Execução:							R\$ 730,53
Produção da Equipe:							8,3000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 88,01
Custo Direto Total:							R\$ 88,01
VALOR:							88,01
VALOR SEM ENCARGOS:							83,55
VALOR ENCARGOS:							4,46
VALOR COM ENCARGOS:							88,01
VALOR BDI (14.03%):							12,35
VALOR COM BDI:							100,36

1.4. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	VALOR COM BDI:	8,32
--	----------------	------

1.7. 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.477,79
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,70
Custo Direto Total:	R\$ 7,70
VALOR:	7,70
VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS:	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (14.03%):	1,08
VALOR COM BDI:	8,78

1.8. 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.553,50
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37

1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
Custo Horário da Execução:		R\$ 1.653,20
Produção da Equipe:		191,7300
Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,62
Custo Direto Total:		R\$ 8,62
VALOR:		8,62
VALOR SEM ENCARGOS:		8,29
VALOR ENCARGOS:		0,33
VALOR COM ENCARGOS:		8,62
VALOR BDI (14.03%):		1,21
VALOR COM BDI:		9,83

1.9. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.642,36
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37

1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
Custo Horário da Execução:		R\$ 1.742,06
Produção da Equipe:		191,7300
Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,08
Custo Direto Total:		R\$ 9,08

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR:	9,08
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS:	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR BDI (14.03%):	1,27
VALOR COM BDI:	10,35

1.10. 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 1.303,55
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 147,98
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.723,21
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,70
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.822,91
Produção da Equipe:							191,7300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 9,50
Custo Direto Total:							R\$ 9,50
VALOR:							9,50
VALOR SEM ENCARGOS:							9,17
VALOR ENCARGOS:							0,33
VALOR COM ENCARGOS:							9,50
VALOR BDI (14.03%):							1,33
VALOR COM BDI:							10,83

1.11. 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9000	0,1000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 1.451,28
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 153,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.876,49
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,70
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.976,19
Produção da Equipe:							191,7300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,30
Custo Direto Total:							R\$ 10,30
VALOR:							10,30
VALOR SEM ENCARGOS:							9,97
VALOR ENCARGOS:							0,33
VALOR COM ENCARGOS:							10,30
VALOR BDI (14.03%):							1,45
VALOR COM BDI:							11,75

1.12. 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9500	0,0500	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 1.507,74
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 156,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.935,72
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.035,42
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,61
Custo Direto Total:	R\$ 10,61
VALOR:	10,61
VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS:	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	10,61
VALOR BDI (14.03%):	1,49
VALOR COM BDI:	12,10

1.13. 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9900	0,0100	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 1.552,92
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 161,85

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.986,45

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA: 99,70

Custo Horário da Execução: R\$ 2.086,15

Produção da Equipe: 191,7300

Custo Unitário da Execução: R\$ 10,88

Custo Direto Total: R\$ 10,88

VALOR: 10,88

VALOR SEM ENCARGOS: 10,55

VALOR ENCARGOS: 0,33

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

VALOR BDI (14.03%): 1,53

VALOR COM BDI: 12,41

1.14. 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 1.719,55
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 168,79

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.160,02

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA: 99,70

Custo Horário da Execução: R\$ 2.259,72

Produção da Equipe: 191,7300

Custo Unitário da Execução: R\$ 11,78

Custo Direto Total: R\$ 11,78

VALOR: 11,78

VALOR SEM ENCARGOS: 11,45

VALOR ENCARGOS: 0,33

VALOR COM ENCARGOS: 11,78

VALOR BDI (14.03%): 1,65

VALOR COM BDI: 13,43

1.15. 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000	0,9600	0,0400	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 2.025,44
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 184,05
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.481,17
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2.580,87
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,46
					Custo Direto Total:		R\$ 13,46
					VALOR:		13,46
					VALOR SEM ENCARGOS:		13,13
					VALOR ENCARGOS:		0,33
					VALOR COM ENCARGOS:		13,46
					VALOR BDI (14.03%):		1,89
					VALOR COM BDI:		15,35

1.16. 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVALADORA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000	0,9400	0,0600	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 2.992,92
30057	ESCAVALADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 221,50
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.486,10
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 3.585,80
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,70
					Custo Direto Total:		R\$ 18,70
					VALOR:		18,70
					VALOR SEM ENCARGOS:		18,37
					VALOR ENCARGOS:		0,33
					VALOR COM ENCARGOS:		18,70
					VALOR BDI (14.03%):		2,62
					VALOR COM BDI:		21,32

1.17. 40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVALADORA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,0000	0,9700	0,0300	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 4.080,80
30057	ESCAVALADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000	0,7400	0,2600	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 429,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4.781,60
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 4.881,30
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 25,45
					Custo Direto Total:		R\$ 25,45
					VALOR:		25,45
					VALOR SEM ENCARGOS:		25,12
					VALOR ENCARGOS:		0,34
					VALOR COM ENCARGOS:		25,45
					VALOR BDI (14.03%):		3,57
					VALOR COM BDI:		29,02

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.424,49
Produção da Equipe:	126,5500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,25
Custo Direto Total:	R\$ 11,25
VALOR:	11,25
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS:	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	11,25
VALOR BDI (14.03%):	1,58
VALOR COM BDI:	12,83

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.496,41
Produção da Equipe:	126,5500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,82
Custo Direto Total:	R\$ 11,82
VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
VALOR ENCARGOS:	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (14.03%):	1,66
VALOR COM BDI:	13,48

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.562,20
Produção da Equipe:	126,5500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,34
Custo Direto Total:	R\$ 12,34
VALOR:	12,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,84

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS:	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR BDI (14.03%):	1,73
VALOR COM BDI:	14,07

1.21. 40040 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,8700	0,1300	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 1.653,68
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 184,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.109,41

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.209,11
Produção da Equipe:	126,5500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,45
Custo Direto Total:	R\$ 17,45
VALOR:	17,45
VALOR SEM ENCARGOS:	16,95
VALOR ENCARGOS:	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,45
VALOR BDI (14.03%):	2,45
VALOR COM BDI:	19,90

1.22. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 905,82

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031 SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,96
Custo Horário da Execução:	R\$ 942,78
Produção da Equipe:	224,2700
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,20
Custo Direto Total:	R\$ 4,20
VALOR:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (14.03%):	0,59
VALOR COM BDI:	4,79

1.23. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,9900	0,0100	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 282,41
30013 GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,60
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 152,14
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 95,28
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 737,07

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	--------------	-------------	---------	--------------	---------------

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							51,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 788,20
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,68
Custo Direto Total:							R\$ 4,68
VALOR:							4,68
VALOR SEM ENCARGOS:							4,50
VALOR ENCARGOS:							0,18
VALOR COM ENCARGOS:							4,68
VALOR BDI (14.03%):							0,66
VALOR COM BDI:							5,34

1.24. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 287,15	R\$ 119,28	R\$ 287,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 287,15
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	2,0000	23,79	47,58
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							61,74
Custo Horário da Execução:							R\$ 348,89
Produção da Equipe:							940,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,37
Custo Direto Total:							R\$ 0,37
VALOR:							0,37
VALOR SEM ENCARGOS:							0,32
VALOR ENCARGOS:							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							0,37
VALOR BDI (14.03%):							0,05
VALOR COM BDI:							0,42

1.25. 40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 287,15	R\$ 119,28	R\$ 287,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 287,15
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							25,63
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,78
Produção da Equipe:							176,8100
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,76
Custo Direto Total:							R\$ 1,76
VALOR:							1,76
VALOR SEM ENCARGOS:							1,67
VALOR ENCARGOS:							0,09
VALOR COM ENCARGOS:							1,76
VALOR BDI (14.03%):							0,25
VALOR COM BDI:							2,01

2.1.1. 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,5900	0,4100	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 196,20
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,58
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 207,63
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 93,58
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 704,63
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20013	GREDISTA	h	10,48	146,54	1,0000	25,83	25,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,0000	22,80	91,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		131,19
					Custo Horário da Execução:		R\$ 835,82
					Produção da Equipe:		341,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,45
					Custo Direto Total:		R\$ 2,45
					VALOR:		2,45
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,20
					VALOR ENCARGOS:		0,25
					VALOR COM ENCARGOS:		2,45
					VALOR BDI (14.03%):		0,34
					VALOR COM BDI:		2,79

2.1.2. 40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10146	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	GOINFRA RODOV	m3	1,25000000	R\$ 15,68	R\$ 19,60
					TOTAL Material:	R\$ 19,60
					VALOR:	19,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	19,60
					VALOR BDI (14.03%):	2,75
					VALOR COM BDI:	22,35

2.1.3. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 7,11
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 6,26
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 274,08
					Custo Horário da Execução:		R\$ 274,08
					Produção da Equipe:		128,3333
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,13
					Custo Direto Total:		R\$ 2,13
					VALOR:		2,13
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,13
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		2,13
					VALOR BDI (14.03%):		0,30
VALOR COM BDI:		2,43					

2.1.4. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 260,71
					Custo Horário da Execução:		R\$ 260,71
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,04
					Custo Direto Total:		R\$ 1,04
					VALOR:		1,04
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,04
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,04
					VALOR BDI (14.03%):		0.15

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: 1,19

2.1.5. GOINFRA RODOV ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - PISTA (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,2800	0,7200	R\$ 284,5763	R\$ 69,0620	R\$ 129,4060
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 13,0456	R\$ 8,3883	R\$ 10,2512
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 4,2285	R\$ 2,9419	R\$ 3,3279
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 250,6457	R\$ 111,9213	R\$ 170,1856
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 235,0012	R\$ 105,7630	R\$ 172,9668
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,6437	R\$ 94,7759	R\$ 203,6437
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 136,1942	R\$ 50,9817	R\$ 76,5455
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 766,3267

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20013	GREDISTA	h	10,48	146,54	1,0000	25,83	25,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	6,0000	22,80	136,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 176,79

Custo Horário da Execução: R\$ 943,1167

Produção da Equipe: 55,6900

Custo Unitário da Execução: R\$ 16,9351

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,27510000	R\$ 105,02	R\$ 28,89

TOTAL MATERIAIS: R\$ 28,89

Custo Direto Total: R\$ 45,8251

VALOR: 45,83

VALOR SEM ENCARGOS: 43,75

VALOR ENCARGOS: 2,08

VALOR COM ENCARGOS: 45,83

VALOR BDI (14.03%): 6,43

VALOR COM BDI: 52,26

2.1.6. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 260,71

Custo Horário da Execução: R\$ 260,71

Produção da Equipe: 168,7500

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,54

Custo Direto Total: R\$ 1,54

VALOR: 1,54

VALOR SEM ENCARGOS: 1,54

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,54

VALOR BDI (14.03%): 0,22

VALOR COM BDI: 1,76

2.1.7. 40336 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 125,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,12
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 145,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	1,0000	0,4400	0,5600	R\$ 235,00	R\$ 105,76	R\$ 162,62
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 63,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 703,41

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20013	GREDISTA	h	10,48	146,54	1,0000	25,83	25,83

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	6,0000	22,80	136,80	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		176,79	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 880,20	
					Produção da Equipe:		47,7300	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,44	
					Custo Direto Total:		R\$ 18,44	
					VALOR:		18,44	
					VALOR SEM ENCARGOS:		16,01	
					VALOR ENCARGOS:		2,43	
					VALOR COM ENCARGOS:		18,44	
					VALOR BDI (14.03%):		2,59	
					VALOR COM BDI:		21,03	

2.1.8. 40337 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2300	0,7700	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 118,62
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1300	0,8700	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,09
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 141,04
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 235,00	R\$ 105,76	R\$ 156,16
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1300	0,8700	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 62,05
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 684,60
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20013	GREDISTA	h	10,48	146,54	1,0000	25,83	25,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	6,0000	22,80	136,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		176,79
					Custo Horário da Execução:		R\$ 861,39
					Produção da Equipe:		41,7700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 20,62
					Custo Direto Total:		R\$ 20,62
					VALOR:		20,62
					VALOR SEM ENCARGOS:		17,85
					VALOR ENCARGOS:		2,77
					VALOR COM ENCARGOS:		20,62
					VALOR BDI (14.03%):		2,89
					VALOR COM BDI:		23,51

2.2.1. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 14,22
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,83	R\$ 65,92	R\$ 236,83
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 49,87	R\$ 33,99	R\$ 49,87
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 80,79
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 11,23	R\$ 7,22	R\$ 8,62
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 390,33
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,76
					Custo Horário da Execução:		R\$ 450,09
					Produção da Equipe:		1.125,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,40
					Custo Direto Total:		R\$ 0,40
					VALOR:		0,40
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,36
					VALOR ENCARGOS:		0,04
					VALOR COM ENCARGOS:		0,40
VALOR BDI (14.03%):		0,06					

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: 0,46

2.2.2. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,83	R\$ 65,92	R\$ 236,83
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 49,87	R\$ 33,99	R\$ 99,74
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 91,01
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 11,23	R\$ 7,22	R\$ 9,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 436,67
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		59,76
					Custo Horário da Execução:		R\$ 496,43
					Produção da Equipe:		1.500,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,33
					Custo Direto Total:		R\$ 0,33
					VALOR:		0,33
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,30
					VALOR ENCARGOS:		0,03
					VALOR COM ENCARGOS:		0,33
					VALOR BDI (14.03%):		0,05
					VALOR COM BDI:		0,38

2.2.3. 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 228,40	R\$ 114,21	R\$ 167,87
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 264,90	R\$ 104,48	R\$ 179,87
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 68,86
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2100	0,7900	R\$ 11,23	R\$ 7,22	R\$ 8,05
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,7100	0,2900	R\$ 299,44	R\$ 134,06	R\$ 251,47
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 676,12
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	8,0000	22,80	182,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		210,73
					Custo Horário da Execução:		R\$ 886,85
					Produção da Equipe:		27,6700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,05
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C			m3	1,0200	R\$ 308,86	R\$ 315,03
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 315,03
					Custo Direto Total:		R\$ 347,08
					VALOR:		347,08
					VALOR SEM ENCARGOS:		339,22
					VALOR ENCARGOS:		7,86
					VALOR COM ENCARGOS:		347,08
					VALOR BDI (14.03%):		48,70
					VALOR COM BDI:		395,78

2.2.4. 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,8300	0,1700	R\$ 236,83	R\$ 65,92	R\$ 207,76
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 214,77	R\$ 111,92	R\$ 21,47
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 13,04	R\$ 8,38	R\$ 13,04
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,3400	0,6600	R\$ 264,90	R\$ 104,48	R\$ 159,01
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 49,87	R\$ 33,99	R\$ 49,87

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 58,64
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 11,23	R\$ 7,22	R\$ 7,58

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 778,08

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	0,8000	28,33	22,66
20031	SERVENTE	h	7,38	8,0000	22,80	182,40

TOTAL MÃO DE OBRA: 205,06

Custo Horário da Execução: R\$ 983,14

Produção da Equipe: 220,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,46

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,0213	R\$ 102,13

TOTAL MATERIAIS: R\$ 2,17

Custo Direto Total: R\$ 6,63

VALOR: 6,63

VALOR SEM ENCARGOS: 6,02

VALOR ENCARGOS: 0,61

VALOR COM ENCARGOS: 6,63

VALOR BDI (14.03%): 0,93

VALOR COM BDI: 7,56

2.2.5. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	R\$ 236,83	R\$ 65,92	R\$ 236,83

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 236,83

Custo Horário da Execução: R\$ 236,83

Produção da Equipe: 99,6000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,37

Custo Direto Total: R\$ 2,37

VALOR: 2,37

VALOR SEM ENCARGOS: 2,37

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,37

VALOR BDI (14.03%): 0,33

VALOR COM BDI: 2,70

2.2.6. 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 260,71

Custo Horário da Execução: R\$ 260,71

Produção da Equipe: 225,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,15

Custo Direto Total: R\$ 1,15

VALOR: 1,15

VALOR SEM ENCARGOS: 1,15

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,15

VALOR BDI (14.03%): 0,16

VALOR COM BDI: 1,31

2.2.7. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 260,71

Custo Horário da Execução: R\$ 260,71

Produção da Equipe: 168,7500

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,54

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Custo Direto Total:	R\$ 1,54
VALOR:	1,54
VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,54
VALOR BDI (14.03%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,76

2.2.8. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 232,41
Custo Horário da Execução:							R\$ 232,41
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61
VALOR SEM ENCARGOS:							0,61
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,61
VALOR BDI (14.03%):							0,09
VALOR COM BDI:							0,70

2.2.9. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 260,71
Custo Horário da Execução:							R\$ 260,71
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,04
Custo Direto Total:							R\$ 1,04
VALOR:							1,04
VALOR SEM ENCARGOS:							1,04
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,04
VALOR BDI (14.03%):							0,15
VALOR COM BDI:							1,19

2.2.10. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 236,83	R\$ 65,92	R\$ 236,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 236,83
Custo Horário da Execução:							R\$ 236,83
Produção da Equipe:							149,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,58
Custo Direto Total:							R\$ 1,58
VALOR:							1,58
VALOR SEM ENCARGOS:							1,58
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,58
VALOR BDI (14.03%):							0,22
VALOR COM BDI:							1,80

2.2.11. 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 4.651,84
TOTAL Serviço:					R\$ 4.651,84
VALOR:					4.651,84

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR SEM ENCARGOS:	4.651,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.651,84
VALOR BDI (11.11%):	516,82
VALOR COM BDI:	5.168,66

2.2.12. 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 3.403,39
TOTAL Serviço:					R\$ 3.403,39
VALOR:					3.403,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3.403,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.403,39
VALOR BDI (11.11%):					378,12
VALOR COM BDI:					3.781,51

2.2.12. 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 3.550,95
TOTAL Serviço:					R\$ 3.550,95
VALOR:					3.550,95
VALOR SEM ENCARGOS:					3.550,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.550,95
VALOR BDI (11.11%):					394,51
VALOR COM BDI:					3.945,46

2.2.13. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO -	GOINFRA RODOV	t	1,0000	R\$ 2.546,50
TOTAL Serviço:					R\$ 2.546,50
VALOR:					2.546,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2.546,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.546,50
VALOR BDI (11.11%):					282,92
VALOR COM BDI:					2.829,42

3.1. 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 42,46	R\$ 30,86	R\$ 42,46
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 42,46
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,2500	28,33	7,08
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		82,04
					Custo Horário da Execução:		R\$ 124,50
					Produção da Equipe:		74,1100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,67
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,0420	R\$ 470,97	R\$ 19,78	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0,0300	R\$ 69,24	R\$ 2,07	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 21,85
					Custo Direto Total:		R\$ 23,52
					VALOR:		23,52
					VALOR SEM ENCARGOS:		19,34
					VALOR ENCARGOS:		4,18
					VALOR COM ENCARGOS:		23,52

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR BDI (14.03%): 3,30

VALOR COM BDI: 26,82

3.2. 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 42,46	R\$ 30,86	R\$ 42,46
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 42,46
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,2500	28,33	7,08
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							82,04
Custo Horário da Execução:							R\$ 124,50
Produção da Equipe:							93,1900
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,33
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3		0,0334	R\$ 470,97	R\$ 15,73
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3		0,0180	R\$ 69,24	R\$ 1,24
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 16,97
Custo Direto Total:							R\$ 18,30
VALOR:							18,30
VALOR SEM ENCARGOS:							15,25
VALOR ENCARGOS:							3,05
VALOR COM ENCARGOS:							18,30
VALOR BDI (14.03%):							2,57
VALOR COM BDI:							20,87

3.3. GOINFRA RODOV TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,05000000	29,36	1,47
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,50000000	22,80	11,40
TOTAL MÃO DE OBRA:							12,87
Custo Horário da Execução:							R\$ 12,8700
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 12,8700
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)		m3		0,00054000	R\$ 468,64	R\$ 0,25
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3		0,30000000	R\$ 470,97	R\$ 141,29
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3		0,35000000	R\$ 69,24	R\$ 24,23
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 165,77
Custo Direto Total:							R\$ 178,6400
VALOR:							178,64
VALOR SEM ENCARGOS:							138,94
VALOR ENCARGOS:							39,70
VALOR COM ENCARGOS:							178,64
VALOR BDI (14.03%):							25,06
VALOR COM BDI:							203,70

3.4. GOINFRA RODOV TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	26,25330000	R\$ 12,90	R\$ 338,67
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,76490000	R\$ 470,97	R\$ 360,24
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,27300000	R\$ 497,02	R\$ 135,69
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,50470000	R\$ 69,24	R\$ 34,95
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,34960000	R\$ 61,33	R\$ 205,43
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.074,98
Custo Direto Total:					R\$ 1.074,9800
VALOR:					1.074,98
VALOR SEM ENCARGOS:					825,79

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS:	249,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.074,98
VALOR BDI (14.03%):	150,82
VALOR COM BDI:	1.225,80

3.5. GOINFRA RODOV ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	1,08070000	R\$ 5,19	R\$ 5,61
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,15930000	R\$ 470,97	R\$ 75,03
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,10810000	R\$ 69,24	R\$ 7,48
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,25960000	R\$ 61,33	R\$ 77,25
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 165,37
Custo Direto Total:				R\$ 165,3700
VALOR:				165,37
VALOR SEM ENCARGOS:				116,56
VALOR ENCARGOS:				48,81
VALOR COM ENCARGOS:				165,37
VALOR BDI (14.03%):				23,20
VALOR COM BDI:				188,57

3.6. GOINFRA RODOV ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	1,08070000	R\$ 5,19	R\$ 5,61
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,17170000	R\$ 470,97	R\$ 80,87
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,10810000	R\$ 69,24	R\$ 7,48
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,46640000	R\$ 61,33	R\$ 89,93
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 183,89
Custo Direto Total:				R\$ 183,8900
VALOR:				183,89
VALOR SEM ENCARGOS:				129,20
VALOR ENCARGOS:				54,69
VALOR COM ENCARGOS:				183,89
VALOR BDI (14.03%):				25,80
VALOR COM BDI:				209,69

3.7. GOINFRA RODOV DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	11,56280000	R\$ 12,90	R\$ 149,16
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	0,84000000	R\$ 5,19	R\$ 4,36
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	0,19010000	R\$ 477,55	R\$ 90,78
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,20190000	R\$ 69,24	R\$ 13,98
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,44000000	R\$ 61,33	R\$ 88,32
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 346,60
Custo Direto Total:				R\$ 346,6000
VALOR:				346,60
VALOR SEM ENCARGOS:				248,63
VALOR ENCARGOS:				97,97
VALOR COM ENCARGOS:				346,60
VALOR BDI (14.03%):				48,63
VALOR COM BDI:				395,23

3.8. GOINFRA RODOV DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	20,97520000	R\$ 12,90	R\$ 270,58
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	0,68010000	R\$ 5,19	R\$ 3,53
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	0,32580000	R\$ 477,55	R\$ 155,59
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,47160000	R\$ 69,24	R\$ 32,65
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,87480000	R\$ 61,33	R\$ 176,31
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 638,66
Custo Direto Total:				R\$ 638,6600
VALOR:				638,66

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR SEM ENCARGOS:	453,28
VALOR ENCARGOS:	185,38
VALOR COM ENCARGOS:	638,66
VALOR BDI (14.03%):	89,60
VALOR COM BDI:	728,26

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,48000000	22,80	10,94
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,94
						Custo Horário da Execução:	R\$ 10,9400
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 10.9400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,18420000	R\$ 84,82	R\$ 15,62
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 15,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	3,11840000	R\$ 5,19	R\$ 16,18
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,63520000	R\$ 470,97	R\$ 299,16
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,62370000	R\$ 69,24	R\$ 43,18
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,87670000	R\$ 61,33	R\$ 237,76

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 596,28
Custo Direto Total:	R\$ 622,8400
VALOR:	622,84
VALOR SEM ENCARGOS:	445,28
VALOR ENCARGOS:	177,56
VALOR COM ENCARGOS:	622,84
VALOR BDI (14.03%):	87,38
VALOR COM BDI:	710,22

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,48000000	22,80	10,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:		10,94
					Custo Horário da Execução:		R\$ 10,9400
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,9400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,18420000	R\$ 84,82	R\$ 15,62
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 15,62

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	3,10930000	R\$ 5,19	R\$ 16,14
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,63200000	R\$ 470,97	R\$ 297,65
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,62190000	R\$ 69,24	R\$ 43,06
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,87670000	R\$ 61,33	R\$ 237,76

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 594,61
Custo Direto Total:	R\$ 621,1700
VALOR:	621,17
VALOR SEM ENCARGOS:	443,87
VALOR ENCARGOS:	177,30
VALOR COM ENCARGOS:	621,17
VALOR BDI (14.03%):	87,15
VALOR COM BDI:	708,32

MÃO DE OBRA				UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h	7,38	209,05	0,61952000	22,80	14,13	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	14,13	
							Custo Horário da Execução:	R\$ 14,1300	
							Produção da Equipe:	1,0000	
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,1300	

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,25370000	R\$ 84,82	R\$ 21,52
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 21,52
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	3,66710000	R\$ 5,19	R\$ 19,03
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,56270000	R\$ 470,97	R\$ 265,01
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,73340000	R\$ 69,24	R\$ 50,78
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,88930000	R\$ 61,33	R\$ 238,53
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 573,35
Custo Direto Total:					R\$ 609,0000
VALOR:					609,00
VALOR SEM ENCARGOS:					425,45
VALOR ENCARGOS:					183,55
VALOR COM ENCARGOS:					609,00
VALOR BDI (14.03%):					85,44
VALOR COM BDI:					694,44

3.12. GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,15200000	22,80	26,27
TOTAL MÃO DE OBRA:							26,27
Custo Horário da Execução:							R\$ 26,2700
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 26,2700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,47570000	R\$ 84,82	R\$ 40,35		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 40,35		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO		
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	6,67380000	R\$ 5,19	R\$ 34,64		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,98300000	R\$ 470,97	R\$ 462,96		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,33480000	R\$ 69,24	R\$ 92,42		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,22870000	R\$ 61,33	R\$ 320,68		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 910,70		
Custo Direto Total:					R\$ 977,3200		
VALOR:					977,32		
VALOR SEM ENCARGOS:					692,13		
VALOR ENCARGOS:					285,19		
VALOR COM ENCARGOS:					977,32		
VALOR BDI (14.03%):					137,12		
VALOR COM BDI:					1.114,44		

3.13. GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,04800000	22,80	46,69
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,69
Custo Horário da Execução:							R\$ 46,6900
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 46,6900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,84270000	R\$ 84,82	R\$ 71,48		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 71,48		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO		
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	11,44500000	R\$ 5,19	R\$ 59,40		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,63630000	R\$ 470,97	R\$ 770,65		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2,28900000	R\$ 69,24	R\$ 158,49		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,92760000	R\$ 61,33	R\$ 424,87		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.413,41		
Custo Direto Total:					R\$ 1.531,5800		
VALOR:					1.531,58		
VALOR SEM ENCARGOS:					1.095,89		
VALOR ENCARGOS:					435,69		

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR COM ENCARGOS:	1.531,58
VALOR BDI (14.03%):	214,88
VALOR COM BDI:	1.746,46

3.14. 41210 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	1,1917	R\$ 5,19	R\$ 6,18
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,0893	R\$ 470,97	R\$ 42,05
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,5959	R\$ 3,03	R\$ 1,80
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,1773	R\$ 17,91	R\$ 3,17
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 53,20
Custo Direto Total:				R\$ 53,20
VALOR:				53,20
VALOR SEM ENCARGOS:				44,10
VALOR ENCARGOS:				9,10
VALOR COM ENCARGOS:				53,20
VALOR BDI (14.03%):				7,46
VALOR COM BDI:				60,66

3.15. 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	1,7411	R\$ 5,19	R\$ 9,03
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3976	R\$ 7,36	R\$ 2,92
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1276	R\$ 470,97	R\$ 60,09
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,8760	R\$ 3,03	R\$ 2,65
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,7411	R\$ 9,58	R\$ 16,67
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 17,91	R\$ 7,12
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 98,48
Custo Direto Total:				R\$ 98,48
VALOR:				98,48
VALOR SEM ENCARGOS:				75,50
VALOR ENCARGOS:				22,98
VALOR COM ENCARGOS:				98,48
VALOR BDI (14.03%):				13,82
VALOR COM BDI:				112,30

3.16. 41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 5,19	R\$ 11,11
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 7,36	R\$ 4,04
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1596	R\$ 470,97	R\$ 75,16
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 3,03	R\$ 3,24
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 9,58	R\$ 20,51
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 17,91	R\$ 9,84
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 123,90
Custo Direto Total:				R\$ 123,90
VALOR:				123,90
VALOR SEM ENCARGOS:				95,16
VALOR ENCARGOS:				28,74
VALOR COM ENCARGOS:				123,90
VALOR BDI (14.03%):				17,38
VALOR COM BDI:				141,28

3.17. 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	1,7411	R\$ 5,19	R\$ 9,03
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3976	R\$ 7,36	R\$ 2,92
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1276	R\$ 470,97	R\$ 60,09
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,8760	R\$ 3,03	R\$ 2,65
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,7411	R\$ 9,58	R\$ 16,67
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 17,91	R\$ 7,12

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 98,48
Custo Direto Total:	R\$ 98,48
VALOR:	98,48
VALOR SEM ENCARGOS:	75,50
VALOR ENCARGOS:	22,98
VALOR COM ENCARGOS:	98,48
VALOR BDI (14.03%):	13,82
VALOR COM BDI:	112,30

3.18. 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 5,19	R\$ 11,11
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 7,36	R\$ 4,04
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1596	R\$ 470,97	R\$ 75,16
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 3,03	R\$ 3,24
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 9,58	R\$ 20,51
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 17,91	R\$ 9,84
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 123,90
Custo Direto Total:				R\$ 123,90
VALOR:				123,90
VALOR SEM ENCARGOS:				95,16
VALOR ENCARGOS:				28,74
VALOR COM ENCARGOS:				123,90
VALOR BDI (14.03%):				17,38
VALOR COM BDI:				141,28

3.19. 41326 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1054	R\$ 470,97	R\$ 49,64
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,7590	R\$ 3,03	R\$ 2,29
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 51,93
Custo Direto Total:				R\$ 51,93
VALOR:				51,93
VALOR SEM ENCARGOS:				46,49
VALOR ENCARGOS:				5,44
VALOR COM ENCARGOS:				51,93
VALOR BDI (14.03%):				7,29
VALOR COM BDI:				59,22

3.20. 41327 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1412	R\$ 470,97	R\$ 66,50
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,9827	R\$ 3,03	R\$ 2,97
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 69,47
Custo Direto Total:				R\$ 69,47
VALOR:				69,47
VALOR SEM ENCARGOS:				62,20
VALOR ENCARGOS:				7,27
VALOR COM ENCARGOS:				69,47
VALOR BDI (14.03%):				9,75
VALOR COM BDI:				79,22

3.21. 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 2,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 2,60		
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,0500	23,79	24,97
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1800	28,33	5,09
20017 PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,0700	29,36	2,05

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

			TOTAL MÃO DE OBRA:		32,11
			Custo Horário da Execução:		R\$ 34,71
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,71
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5600	R\$ 102,13	R\$ 57,19
10026	GEOTEXIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	3,7000	R\$ 5,61	R\$ 20,75
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,0000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 100,44
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	0,1300	R\$ 39,23	R\$ 5,09
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5,09
			Custo Direto Total:		R\$ 140,24
			VALOR:		140,24
			VALOR SEM ENCARGOS:		115,98
			VALOR ENCARGOS:		24,26
			VALOR COM ENCARGOS:		140,24
			VALOR BDI (14.03%):		19,68
			VALOR COM BDI:		159,92

3.22. 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5200	28,33	14,73
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,0800	29,36	2,34
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,7500	22,80	17,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:		34,17
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,17
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,17
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,2040	R\$ 447,41	R\$ 91,27	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	2,1600	R\$ 61,33	R\$ 132,47	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 223,74
					Custo Direto Total:		R\$ 257,91
					VALOR:		257,91
					VALOR SEM ENCARGOS:		171,72
					VALOR ENCARGOS:		86,19
					VALOR COM ENCARGOS:		257,91
					VALOR BDI (14.03%):		36,18
					VALOR COM BDI:		294,09

3.23. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 156,58	R\$ 58,63	R\$ 120,33
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 214,77	R\$ 111,92	R\$ 176,71
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 138,87	R\$ 73,71	R\$ 138,87
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 435,91		
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		52,68		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 488,59		
			Produção da Equipe:		30,0000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,28		
			Custo Direto Total:		R\$ 16,28		
			VALOR:		16,28		
			VALOR SEM ENCARGOS:		15,12		
			VALOR ENCARGOS:		1,16		
			VALOR COM ENCARGOS:		16,28		
			VALOR BDI (14.03%):		2,28		

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	VALOR COM BDI:	18,56
--	-----------------------	--------------

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 90,75
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 90,75

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	10,0000	22,80	228,00

TOTAL MÃO DE OBRA:	242,16
Custo Horário da Execução:	R\$ 332,91
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,32

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10009	CAL PARA PINTURA	Kg	0,2000	R\$ 2,19	R\$ 0,43

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,43
Custo Direto Total:	R\$ 3,75
VALOR:	3,75
VALOR SEM ENCARGOS:	2,13
VALOR ENCARGOS:	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI (14.03%):	0,53
VALOR COM BDI:	4,28

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,8100	0,1900	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 224,27
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	1.0000	1.0000	0.0000	R\$ 235,00	R\$ 105,76	R\$ 235,00

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1666	28,33	4,71
-------	------------------------	---	-------	--------	--------	-------	------

1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:		27,51
Custo Horário da Execução:		R\$ 486,78
Produção da Equipe:		432,5100
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,12

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	1.1000	R\$ 102,13	R\$ 112,34

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 112,34
Custo Direto Total:	R\$ 113,46
VALOR:	113,46
VALOR SEM ENCARGOS:	113,42
VALOR ENCARGOS:	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	113,46
VALOR BDI (14.03%):	15,92
VALOR COM BDI:	129,38

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,2000	28,33	33,99
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,8000	22,80	18,24

	TOTAL MÃO DE OBRA:	52,23
	Custo Horário da Execução:	R\$ 52,23
	Produção da Equipe:	22,0000

Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,37
CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
1,0000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,88
Custo Direto Total:		R\$ 9,25

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR:	9,25
VALOR SEM ENCARGOS:	7,85
VALOR ENCARGOS:	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (14.03%):	1,30
VALOR COM BDI:	10,55

3.27. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	1,0000	0,0400	0,0000	R\$ 138,87	R\$ 73,71	R\$ 5,55
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,55
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial Encargos(%)		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
					CONSUMO	SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0200	28,33	0,56
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,0400	22,80	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,47
Custo Horário da Execução:							R\$ 7,02
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,02
Custo Direto Total:							R\$ 7,02
VALOR:							7,02
VALOR SEM ENCARGOS:							6,09
VALOR ENCARGOS:							0,93
VALOR COM ENCARGOS:							7,02
VALOR BDI (14.03%):							0,98
VALOR COM BDI:							8,00

3.28. 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000	0,9400	0,0600	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 2.992,92
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 221,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.486,10
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial Encargos(%)		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
					CONSUMO	SALÁRIO HORA	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,70
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.585,80
Produção da Equipe:							191,7300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 18,70
Custo Direto Total:							R\$ 18,70
VALOR:							18,70
VALOR SEM ENCARGOS:							18,37
VALOR ENCARGOS:							0,33
VALOR COM ENCARGOS:							18,70
VALOR BDI (14.03%):							2,62
VALOR COM BDI:							21,32

3.29. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 905,82
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial Encargos(%)		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
					CONSUMO	SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,96
Custo Horário da Execução:	R\$ 942,78
Produção da Equipe:	224,2700
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,20
Custo Direto Total:	R\$ 4,20
VALOR:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (14.03%):	0,59
VALOR COM BDI:	4,79

3.30. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 156,58	R\$ 58,63	R\$ 156,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,58
Custo Horário da Execução:						R\$ 156,58
Produção da Equipe:						90,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,73
Custo Direto Total:						R\$ 1,73
VALOR:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,73
VALOR BDI (14.03%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,97

3.31. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 260,71
Custo Horário da Execução:						R\$ 260,71
Produção da Equipe:						168,7500
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,54
Custo Direto Total:						R\$ 1,54
VALOR:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,54
VALOR BDI (14.03%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,76

3.32. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 232,41
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031 SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,60
Custo Horário da Execução:						R\$ 278,01
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,23
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS (209.05%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,23
VALOR BDI (14.03%):						0,17

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR COM BDI:	1,40
----------------	------

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 278,01
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,23
					Custo Direto Total:		R\$ 1,23
					VALOR:		1,23
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,09
					VALOR ENCARGOS (209.05%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		1,23
					VALOR BDI (14.03%):		0,17
					VALOR COM BDI:		1,40

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 232,41
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,61
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,61
					VALOR BDI (14.03%):		0,09
VALOR COM BDI:		0,70					

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 260,71
					Custo Horário da Execução:		R\$ 260,71
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,04
					Custo Direto Total:		R\$ 1,04
					VALOR:		1,04
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,04
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,04
					VALOR BDI (14.03%):		0,15
VALOR COM BDI:		1,19					

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 232,41
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Custo Direto Total:	R\$ 0,61
VALOR:	0,61
VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,61
VALOR BDI (14.03%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,70

4.1. 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (M)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE	h	7,38	0,5000	22,80	11,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,68
Custo Horário da Execução:						R\$ 11,68
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,68
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO		
10002	ARAME LISO	m	0,5125	R\$ 0,76	R\$ 0,38	
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,0219	R\$ 22,92	R\$ 0,50	
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0031	R\$ 83,64	R\$ 0,25	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,13		
Custo Direto Total:				R\$ 12,81		
VALOR:				12,81		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,93		
VALOR ENCARGOS:				7,88		
VALOR COM ENCARGOS:				12,81		
VALOR BDI (14.03%):				1,80		
VALOR COM BDI:				14,61		

4.2. 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	0,0140	28,33	0,39
20031	SERVENTE	h	7,38	14,0000	22,80	319,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						319,59
Custo Horário da Execução:						R\$ 319,59
Produção da Equipe:						490,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,65
Custo Direto Total:						R\$ 0,65
VALOR:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS:						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,65
VALOR BDI (14.03%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,74

4.3. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	7,38	4,0000	22,80	91,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						119,53
Custo Horário da Execução:						R\$ 119,53
Produção da Equipe:						2.000,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,05
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO		
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,0500	R\$ 33,72	R\$ 1,68	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,68		
Custo Direto Total:				R\$ 1,73		
VALOR:				1,73		
VALOR SEM ENCARGOS:				1,70		
VALOR ENCARGOS:				0,03		
VALOR COM ENCARGOS:				1,73		

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR BDI (14.03%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,97

4.4. 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,08	R\$ 133,42	R\$ 314,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 314,08
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20015	MONTADOR	h	10,00	177,07	1,0000	27,70	27,70
TOTAL MÃO DE OBRA:							127,40
Custo Horário da Execução:							R\$ 441,48
Produção da Equipe:							66,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,64
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		m		1,0000	R\$ 367,01	R\$ 367,01
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 367,01
Custo Direto Total:							R\$ 373,65
VALOR:							373,65
VALOR SEM ENCARGOS:							372,43
VALOR ENCARGOS:							1,22
VALOR COM ENCARGOS:							373,65
VALOR BDI (14.03%):							52,42
VALOR COM BDI:							426,07

4.5. 40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,08	R\$ 133,42	R\$ 314,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 314,08
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20015	MONTADOR	h	10,00	177,07	1,0000	27,70	27,70
TOTAL MÃO DE OBRA:							127,40
Custo Horário da Execução:							R\$ 441,48
Produção da Equipe:							7,3800
Custo Unitário da Execução:							R\$ 59,82
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		m		1,0000	R\$ 367,01	R\$ 367,01
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 367,01
Custo Direto Total:							R\$ 426,83
VALOR:							426,83
VALOR SEM ENCARGOS:							415,86
VALOR ENCARGOS:							10,97
VALOR COM ENCARGOS:							426,83
VALOR BDI (14.03%):							59,88
VALOR COM BDI:							486,71

4.6. GOINFRA RODOV TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,00000000	23,79	23,79
20015	MONTADOR	h	10,00	177,07	1,00000000	27,70	27,70
TOTAL MÃO DE OBRA:							51,49
Custo Horário da Execução:							R\$ 51,4900
Produção da Equipe:							2,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 25,7450
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)		un		1,00000000	R\$ 346,85	R\$ 346,85

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 346,85
Custo Direto Total:	R\$ 372,5950
VALOR:	372,60
VALOR SEM ENCARGOS:	355,78
VALOR ENCARGOS:	16,82
VALOR COM ENCARGOS:	372,60
VALOR BDI (14.03%):	52,28
VALOR COM BDI:	424,88

4.7. 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 317,95	R\$ 122,04	R\$ 317,95
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 317,95
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	10,0000	23,79	237,90
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		266,23
					Custo Horário da Execução:		R\$ 584,18
					Produção da Equipe:		300,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,94
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		Kg		0,4700	R\$ 12,90	R\$ 6,06
10050	SOLVENTE / DILUENTE		l		0,0300	R\$ 24,40	R\$ 0,73
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		l		0,0009	R\$ 21,21	R\$ 0,01
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		l		0,6000	R\$ 32,11	R\$ 19,26
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,06
					Custo Direto Total:		R\$ 28,00
					VALOR:		28,00
					VALOR SEM ENCARGOS:		27,42
					VALOR ENCARGOS:		0,58
					VALOR COM ENCARGOS:		28,00
					VALOR BDI (14.03%):		3,93
					VALOR COM BDI:		31,93

4.8. 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,40	R\$ 0,18	R\$ 4,40
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,10	R\$ 0,60	R\$ 2,20
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,01
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	4,0000	23,79	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20015	MONTADOR	h	10,00	177,07	2,0000	27,70	55,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		178,89
					Custo Horário da Execução:		R\$ 417,90
					Produção da Equipe:		80,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,22
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER		Kg		0,0600	R\$ 38,78	R\$ 2,32
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		un		1,0000	R\$ 27,15	R\$ 27,15
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 29,47
					Custo Direto Total:		R\$ 34,69
					VALOR:		34,69
					VALOR SEM ENCARGOS:		33,26
					VALOR ENCARGOS:		1,43
					VALOR COM ENCARGOS:		34,69
					VALOR BDI (14.03%):		4,87
					VALOR COM BDI:		39,56

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

4.9. 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,40	R\$ 0,18	R\$ 4,40
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,10	R\$ 0,60	R\$ 2,20
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,01
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	4,0000	23,79	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20015	MONTADOR	h	10,00	177,07	2,0000	27,70	55,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		178,89
					Custo Horário da Execução:		R\$ 417,90
					Produção da Equipe:		80,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,22
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg			0,0600	R\$ 38,78	R\$ 2,32
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un			1,0000	R\$ 30,10	R\$ 30,10
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 32,42
					Custo Direto Total:		R\$ 37,64
					VALOR:		37,64
					VALOR SEM ENCARGOS:		36,21
					VALOR ENCARGOS:		1,43
					VALOR COM ENCARGOS:		37,64
					VALOR BDI (14.03%):		5,28
					VALOR COM BDI:		42,92

4.10. 40840 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL (Un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,40	R\$ 0,18	R\$ 4,40
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,10	R\$ 0,60	R\$ 2,20
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 239,01
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	4,0000	23,79	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20015	MONTADOR	h	10,00	177,07	2,0000	27,70	55,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		178,89
					Custo Horário da Execução:		R\$ 417,90
					Produção da Equipe:		35,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,94
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER			Kg	0,2000	R\$ 38,78	R\$ 7,75
10054	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL			un	1,0000	R\$ 52,95	R\$ 52,95
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 60,70
					Custo Direto Total:		R\$ 72,64
					VALOR:		72,64
					VALOR SEM ENCARGOS:		69,36
					VALOR ENCARGOS:		3,28
					VALOR COM ENCARGOS:		72,64
					VALOR BDI (14.03%):		10,19
					VALOR COM BDI:		82,83

4.11. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 149,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 149,08
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,9000	29,46	26,51
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,3000	28,33	8,49

TOTAL MÃO DE OBRA: 58,79

Custo Horário da Execução: R\$ 207,87

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 51,96

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,4000	R\$ 241,18
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,0000	R\$ 144,50
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 109,79
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,0000	R\$ 36,10

TOTAL MATERIAIS: R\$ 459,06

Custo Direto Total: R\$ 511,02

VALOR: 511,02

VALOR SEM ENCARGOS: 501,61

VALOR ENCARGOS: 9,41

VALOR COM ENCARGOS: 511,02

VALOR BDI (14.03%): 71,70

VALOR COM BDI: 582,72

4.12.1. 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 317,95	R\$ 122,04

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 317,95

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	10,0000	23,79	237,90
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA: 266,23

Custo Horário da Execução: R\$ 584,18

Produção da Equipe: 300,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,94

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4100	R\$ 12,90
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	R\$ 21,21
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,3000	R\$ 23,89

TOTAL MATERIAIS: R\$ 12,45

Custo Direto Total: R\$ 14,39

VALOR: 14,39

VALOR SEM ENCARGOS: 13,81

VALOR ENCARGOS: 0,58

VALOR COM ENCARGOS: 14,39

VALOR BDI (14.03%): 2,02

VALOR COM BDI: 16,41

4.12.2. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 232,41	R\$ 65,76

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 149,08

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,9000	29,46	26,51
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,3000	28,33	8,49

TOTAL MÃO DE OBRA: 58,79

Custo Horário da Execução: R\$ 207,87

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 51,96

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,4000	R\$ 241,18

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,0000	R\$ 144,50	R\$ 144,50
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 109,79	R\$ 109,79
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,0000	R\$ 36,10	R\$ 108,30
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 459,06
				Custo Direto Total:	R\$ 511,02
				VALOR:	511,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	501,61
				VALOR ENCARGOS:	9,41
				VALOR COM ENCARGOS:	511,02
				VALOR BDI (14.03%):	71,70
				VALOR COM BDI:	582,72

5.1. 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

3.1. 41816 CORPO DE B31C D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 404,72	R\$ 199,94	R\$ 40,47
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,47
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		129,06
					Custo Horário da Execução:		R\$ 169,53
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 169,53
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m			1,0000	R\$ 511,34	R\$ 511,34
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 511,34
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3			0,0100	R\$ 413,69	R\$ 4,13
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3			0,4600	R\$ 339,29	R\$ 156,07
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2			0,2000	R\$ 61,33	R\$ 12,26
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 172,46
					Custo Direto Total:		R\$ 853,33
					VALOR:		853,33
					VALOR SEM ENCARGOS:		745,85
					VALOR ENCARGOS:		107,48
					VALOR COM ENCARGOS:		853,33
					VALOR BDI (14.03%):		119,72
					VALOR COM BDI:		973,05

5.2. 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 404,72	R\$ 199,94	R\$ 40,47
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,47
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,5000	23,79	83,26
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		140,95
					Custo Horário da Execução:		R\$ 181,42
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 181,42
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	1,0000	R\$ 690,57	R\$ 690,57		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 690,57
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0120	R\$ 413,69	R\$ 4,96		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,6390	R\$ 339,29	R\$ 216,80		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2400	R\$ 61,33	R\$ 14,71		

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 236,47
Custo Direto Total:	R\$ 1.108,46
VALOR:	1.108,46
VALOR SEM ENCARGOS:	984,19
VALOR ENCARGOS:	124,27
VALOR COM ENCARGOS:	1.108,46
VALOR BDI (14.03%):	155,52
VALOR COM BDI:	1.263,98

5.3. 41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 404,72	R\$ 199,94	R\$ 40,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 40,47
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	4,0000	23,79	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36

TOTAL MÃO DE OBRA:	152,85
Custo Horário da Execução:	R\$ 193,32
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 193,32

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	1,0000	R\$ 1.282,72	R\$ 1.282,72
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.282,72

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0150	R\$ 413,69	R\$ 6,20
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,9470	R\$ 339,29	R\$ 321,30
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2800	R\$ 61,33	R\$ 17,17

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 344,67
Custo Direto Total:	R\$ 1.820,71
VALOR:	1.820,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1.674,07
VALOR ENCARGOS:	146,64
VALOR COM ENCARGOS:	1.820,71
VALOR BDI (14.03%):	255,45
VALOR COM BDI:	2.076,16

5.4. 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0600	R\$ 413,69	R\$ 24,82
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,2780	R\$ 339,29	R\$ 772,90
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,6200	R\$ 61,33	R\$ 283,34

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.081,06
Custo Direto Total:	R\$ 1.081,06
VALOR:	1.081,06
VALOR SEM ENCARGOS:	862,43
VALOR ENCARGOS:	218,63
VALOR COM ENCARGOS:	1.081,06
VALOR BDI (14.03%):	151,67
VALOR COM BDI:	1.232,73

5.5. 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1000	R\$ 413,69	R\$ 41,36
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,0760	R\$ 339,29	R\$ 1.043,65
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,8200	R\$ 61,33	R\$ 356,94

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.441,95
Custo Direto Total:	R\$ 1.441,95
VALOR:	1.441,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.156,66

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS:	285,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.441,95
VALOR BDI (14.03%):	202,31
VALOR COM BDI:	1.644,26

5.6. 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC) (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1200	R\$ 413,69	R\$ 49,64
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	6,1760	R\$ 339,29	R\$ 2.095,45
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	9,3000	R\$ 61,33	R\$ 570,36
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.715,45
Custo Direto Total:				R\$ 2.715,45
VALOR:				2.715,45
VALOR SEM ENCARGOS:				2.206,90
VALOR ENCARGOS:				508,55
VALOR COM ENCARGOS:				2.715,45
VALOR BDI (14.03%):				380,98
VALOR COM BDI:				3.096,43

5.7. GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,19600000	22,80	50,07
					TOTAL MÃO DE OBRA:		50,07
					Custo Horário da Execução:		R\$ 50,0700
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,0700
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			m3	0,86810000	R\$ 84,82	R\$ 73,63
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 73,63
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL			m2	12,03530000	R\$ 5,19	R\$ 62,46
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m3	2,11400000	R\$ 470,97	R\$ 995,63
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	2,40710000	R\$ 69,24	R\$ 166,67
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	6,42780000	R\$ 61,33	R\$ 394,22
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.618,98
					Custo Direto Total:		R\$ 1.742,6800
					VALOR:		1.742,68
					VALOR SEM ENCARGOS:		1.286,50
					VALOR ENCARGOS:		456,18
					VALOR COM ENCARGOS:		1.742,68
					VALOR BDI (14.03%):		244,50
					VALOR COM BDI:		1.987,18

5.8. GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,98080000	22,80	67,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,96
					Custo Horário da Execução:		R\$ 67,9600
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,9600
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			m3	1,18150000	R\$ 84,82	R\$ 100,21
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 100,21
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL			m2	16,11760000	R\$ 5,19	R\$ 83,65
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m3	2,79360000	R\$ 470,97	R\$ 1.315,70
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	3,22350000	R\$ 69,24	R\$ 223,20
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	7,43270000	R\$ 61,33	R\$ 455,85
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.078,40
					Custo Direto Total:		R\$ 2.246,5700
					VALOR:		2.246,57

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR SEM ENCARGOS:	1.666,91
VALOR ENCARGOS:	579,66
VALOR COM ENCARGOS:	2.246,57
VALOR BDI (14.03%):	315,19
VALOR COM BDI:	2.561,76

5.9. GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,95900000	22,80	113,07
					TOTAL MÃO DE OBRA:		113,07
					Custo Horário da Execução:		R\$ 113,0700
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 113,0700
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			m3	1,97870000	R\$ 84,82	R\$ 167,83
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 167,83
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL			m2	26,32600000	R\$ 5,19	R\$ 136,63
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m3	4,47120000	R\$ 470,97	R\$ 2.105,80
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	5,26520000	R\$ 69,24	R\$ 364,56
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	9,33600000	R\$ 61,33	R\$ 572,58
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3.179,57
					Custo Direto Total:		R\$ 3.460,4700
					VALOR:		3.460,47
					VALOR SEM ENCARGOS:		2.588,39
					VALOR ENCARGOS:		872,08
					VALOR COM ENCARGOS:		3.460,47
					VALOR BDI (14.03%):		485,50
					VALOR COM BDI:		3.945,97

5.10. GOINFRA RODOV BACIA DISSIPADORA COM ENROCAMENTO (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	2,40000000	28,33	67,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,99
					Custo Horário da Execução:		R\$ 67,9900
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,9900
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			m3	1,67130000	R\$ 84,82	R\$ 141,76
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 141,76
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			m3	0,35000000	R\$ 7,36	R\$ 2,58
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,37000000	R\$ 447,41	R\$ 165,54
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	0,70000000	R\$ 69,24	R\$ 48,47
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,87000000	R\$ 61,33	R\$ 53,36
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 269,95
					Custo Direto Total:		R\$ 479,7000
					VALOR:		479,70
					VALOR SEM ENCARGOS:		368,54
					VALOR ENCARGOS:		111,16
					VALOR COM ENCARGOS:		479,70
					VALOR BDI (14.03%):		67,30
					VALOR COM BDI:		547,00

5.11. GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	155,95200000	R\$ 12,90	R\$ 2.011,78
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 401,83	R\$ 158,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,70540000	R\$ 477,55	R\$ 1.291,96
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09240000	R\$ 497,02	R\$ 45,92
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	18,52500000	R\$ 17,91	R\$ 331,78

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	27,22880000	R\$ 61,33	R\$ 1.669,94
					TOTAL SERVIÇOS: R\$ 5.509,62
					Custo Direto Total: R\$ 5.509,6200
					VALOR: 5.509,62
					VALOR SEM ENCARGOS: 4.090,17
					VALOR ENCARGOS: 1.419,45
					VALOR COM ENCARGOS: 5.509,62
					VALOR BDI (14.03%): 773,00
					VALOR COM BDI: 6.282,62

5.12. GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	176,41910000	R\$ 12,90	R\$ 2.275,81	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 401,83	R\$ 198,30	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,04580000	R\$ 477,55	R\$ 1.454,52	
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,11550000	R\$ 497,02	R\$ 57,41	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	20,80000000	R\$ 17,91	R\$ 372,53	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	30,95640000	R\$ 61,33	R\$ 1.898,56	
					TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6.257,13
					Custo Direto Total: R\$ 6.257,1300
					VALOR: 6.257,13
					VALOR SEM ENCARGOS: 4.645,55
					VALOR ENCARGOS: 1.611,58
					VALOR COM ENCARGOS: 6.257,13
					VALOR BDI (14.03%): 877,88
					VALOR COM BDI: 7.135,01

5.13. GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	183,13900000	R\$ 12,90	R\$ 2.362,49	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 401,83	R\$ 158,24	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,23540000	R\$ 477,55	R\$ 1.545,07	
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09240000	R\$ 497,02	R\$ 45,92	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	22,23000000	R\$ 17,91	R\$ 398,14	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	32,52880000	R\$ 61,33	R\$ 1.994,99	
					TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6.504,85
					Custo Direto Total: R\$ 6.504,8500
					VALOR: 6.504,85
					VALOR SEM ENCARGOS: 4.824,08
					VALOR ENCARGOS: 1.680,77
					VALOR COM ENCARGOS: 6.504,85
					VALOR BDI (14.03%): 912,63
					VALOR COM BDI: 7.417,48

5.14. GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	206,48730000	R\$ 12,90	R\$ 2.663,69	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 401,83	R\$ 198,30	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,64580000	R\$ 477,55	R\$ 1.741,05	
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,11550000	R\$ 497,02	R\$ 57,41	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	24,96000000	R\$ 17,91	R\$ 447,03	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	36,95640000	R\$ 61,33	R\$ 2.266,54	
					TOTAL SERVIÇOS: R\$ 7.374,02
					Custo Direto Total: R\$ 7.374,0200
					VALOR: 7.374,02
					VALOR SEM ENCARGOS: 5.469,07
					VALOR ENCARGOS: 1.904,95
					VALOR COM ENCARGOS: 7.374,02
					VALOR BDI (14.03%): 1.034,58
					VALOR COM BDI: 8.408,60

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

5.15. CP 22 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	205,32710000	R\$ 12,90	R\$ 2.648,72
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 401,83	R\$ 158,24
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,76540000	R\$ 477,55	R\$ 1.798,17
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09240000	R\$ 497,02	R\$ 45,92
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	25,93500000	R\$ 17,91	R\$ 464,50
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	37,82880000	R\$ 61,33	R\$ 2.320,04
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 7.435,59
Custo Direto Total:				R\$ 7.435,5900
VALOR:				7.435,59
VALOR SEM ENCARGOS:				5.510,30
VALOR ENCARGOS:				1.925,29
VALOR COM ENCARGOS:				7.435,59
VALOR BDI (14.03%):				1.043,21
VALOR COM BDI:				8.478,80

5.16. GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	231,20380000	R\$ 12,90	R\$ 2.982,53
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 401,83	R\$ 198,30
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	4,24580000	R\$ 477,55	R\$ 2.027,58
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,11550000	R\$ 497,02	R\$ 57,41
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	29,12000000	R\$ 17,91	R\$ 521,54
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	42,95640000	R\$ 61,33	R\$ 2.634,52
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8.421,88
Custo Direto Total:				R\$ 8.421,8800
VALOR:				8.421,88
VALOR SEM ENCARGOS:				6.241,53
VALOR ENCARGOS:				2.180,35
VALOR COM ENCARGOS:				8.421,88
VALOR BDI (14.03%):				1.181,59
VALOR COM BDI:				9.603,47

5.17. GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	232,51410000	R\$ 12,90	R\$ 2.999,43
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 401,83	R\$ 158,24
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	4,29540000	R\$ 477,55	R\$ 2.051,27
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09240000	R\$ 497,02	R\$ 45,92
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	29,64000000	R\$ 17,91	R\$ 530,85
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	43,12880000	R\$ 61,33	R\$ 2.645,09
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8.430,80
Custo Direto Total:				R\$ 8.430,8000
VALOR:				8.430,80
VALOR SEM ENCARGOS:				6.244,20
VALOR ENCARGOS:				2.186,60
VALOR COM ENCARGOS:				8.430,80
VALOR BDI (14.03%):				1.182,84
VALOR COM BDI:				9.613,64

5.18. GOINFRA RODOV ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 10 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	9,34860000	R\$ 5,19	R\$ 48,52
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,34050000	R\$ 470,97	R\$ 631,34
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,38650000	R\$ 69,24	R\$ 96,00
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,55760000	R\$ 61,33	R\$ 340,85
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.116,71
Custo Direto Total:				R\$ 1.116,7100
VALOR:				1.116,71
VALOR SEM ENCARGOS:				811,59

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS:	305,12
VALOR COM ENCARGOS:	1.116,71
VALOR BDI (14.03%):	156,67
VALOR COM BDI:	1.273,38

5.19. GOINFRA RODOV DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	27,07620000	R\$ 12,90	R\$ 349,28
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	0,87680000	R\$ 5,19	R\$ 4,55
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	0,43380000	R\$ 477,55	R\$ 207,16
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,80490000	R\$ 69,24	R\$ 55,73
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,60590000	R\$ 61,33	R\$ 221,15
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 837,87
Custo Direto Total:				R\$ 837,8700
VALOR:				837,87
VALOR SEM ENCARGOS:				591,41
VALOR ENCARGOS:				246,46
VALOR COM ENCARGOS:				837,87
VALOR BDI (14.03%):				117,55
VALOR COM BDI:				955,42

5.20. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 673,60	R\$ 267,57	R\$ 673,60
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 673,60
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,0000	23,79	23,79
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,3000	28,33	8,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:		32,28
					Custo Horário da Execução:		R\$ 705,88
					Produção da Equipe:		275,4600
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,56
					Custo Direto Total:		R\$ 2,56
					VALOR:		2,56
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,48
					VALOR ENCARGOS:		0,08
					VALOR COM ENCARGOS:		2,56
					VALOR BDI (14.03%):		0,36
					VALOR COM BDI:		2,92

5.21. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 8,76	R\$ 0,90	R\$ 8,76
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,76
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,39
					Produção da Equipe:		4,6688
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,36
					Custo Direto Total:		R\$ 7,36
					VALOR:		7,36
					VALOR SEM ENCARGOS:		3,73
					VALOR ENCARGOS:		3,63
					VALOR COM ENCARGOS:		7,36
					VALOR BDI (14.03%):		1,03
					VALOR COM BDI:		8,39

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

5.22. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 905,82

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 36,96

Custo Horário da Execução: R\$ 942,78

Produção da Equipe: 224,2700

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,20

Custo Direto Total: R\$ 4,20

VALOR: 4,20

VALOR SEM ENCARGOS: 4,10

VALOR ENCARGOS: 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 4,20

VALOR BDI (14.03%): 0,59

VALOR COM BDI: 4,79

5.23. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)

RESUMO ENCAMINHAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)							
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,4000	29,36	11,74
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,0000	22,80	91,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 105,77

Custo Horário da Execução: R\$ 105,77

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 105,77

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,1500	R\$ 84,82	R\$ 97,54

TOTAL MATERIAIS: R\$ 97,54

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1500	R\$ 413,69	R\$ 62,05

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 62,05

Custo Direto Total: R\$ 265,36

VALOR: 265,36

VALOR SEM ENCARGOS: 188,33

VALOR ENCARGOS: 77,03

VALOR COM ENCARGOS: 265,36

VALOR BDI (14.03%): 37,23

VALOR COM BDI: 302,59

5.24. 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.0000	1.0000	0.0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 232,41

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,60

Custo Horário da Execução: R\$ 278,01

Produção da Equipe: 214,5000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,29

Custo Direto Total: R\$ 1,29

VALOR: 1,29

VALOR SEM ENCARGOS: 1,15

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS (209.05%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (14.03%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,47

5.25. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 260,71
Custo Horário da Execução:						R\$ 260,71
Produção da Equipe:						168,7500
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,54
Custo Direto Total:						R\$ 1,54
VALOR:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,54
VALOR BDI (14.03%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,76

5.26. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 232,41
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,60
Custo Horário da Execução:						R\$ 278,01
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,23
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS (209.05%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,23
VALOR BDI (14.03%):						0,17
VALOR COM BDI:						1,40

5.27. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 232,41
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,60
Custo Horário da Execução:						R\$ 278,01
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,23
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS (209.05%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,23
VALOR BDI (14.03%):						0,17
VALOR COM BDI:						1,40

5.28. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 232,41
					Produção da Equipe:		357,5000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,65
					Custo Direto Total:		R\$ 0,65
					VALOR:		0,65
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,65
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,65
					VALOR BDI (14.03%):		0,09
					VALOR COM BDI:		0,74

5.29. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 260,71
					Custo Horário da Execução:		R\$ 260,71
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,04
					Custo Direto Total:		R\$ 1,04
					VALOR:		1,04
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,04
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		1,04
					VALOR BDI (14.03%):		0,15
					VALOR COM BDI:		1,19

5.30. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

3186145455 TRANSF. ONTE COMERCIAL DE CIMENTOS / CRL / FLEET (TRAN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 232,41
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,61
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,61
					VALOR BDI (14.03%):		0,09
					VALOR COM BDI:		0,70

5.31. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 232,41
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,61
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,61
					VALOR BDI (14.03%):		0,09
					VALOR COM BDI:		0,70

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

5.32. 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 214,77	R\$ 111,92	R\$ 214,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 214,77
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,0000	22,80	91,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		102,53
					Custo Horário da Execução:		R\$ 317,30
					Produção da Equipe:		6,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,88
					Custo Direto Total:		R\$ 52,88
					VALOR:		52,88
					VALOR SEM ENCARGOS:		41,56
					VALOR ENCARGOS:		11,32
					VALOR COM ENCARGOS:		52,88
					VALOR BDI (14.03%):		7,42
VALOR COM BDI:		60,30					

5.33. 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 26,07
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 26,07
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0800	28,33	2,26
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	8,0000	22,80	182,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		184,66
					Custo Horário da Execução:		R\$ 210,73
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 210,73
					Custo Direto Total:		R\$ 210,73
					VALOR:		210,73
					VALOR SEM ENCARGOS:		86,06
					VALOR ENCARGOS:		124,67
					VALOR COM ENCARGOS:		210,73
					VALOR BDI (14.03%):		29,57
					VALOR COM BDI:		240,30

6.1. GOINFRA RODOV CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,08934000	R\$ 29,43	R\$ 2,63
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00089000	R\$ 369,33	R\$ 0,33
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,96
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	152,92300000	R\$ 12,90	R\$ 1.972,71
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,13000000	R\$ 468,64	R\$ 60,92
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,32000000	R\$ 401,83	R\$ 128,59
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,21000000	R\$ 477,55	R\$ 1.055,39
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	6,25000000	R\$ 59,17	R\$ 369,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	13,20000000	R\$ 61,33	R\$ 809,56
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4.396,98
			Custo Direto Total:		R\$ 4.399,9400
			VALOR:		4.399,94
			VALOR SEM ENCARGOS:		3.294,76
			VALOR ENCARGOS:		1.105,18
			VALOR COM ENCARGOS:		4.399,94
			VALOR BDI (14.03%):		617,31

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: 5.017,25

6.2. GOINFRA RODOV CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,08934000	R\$ 29,43	R\$ 2,63
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00089000	R\$ 369,33	R\$ 0,33
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,96
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	184,17500000	R\$ 12,90	R\$ 2.375,86
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,13000000	R\$ 468,64	R\$ 60,92
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,32000000	R\$ 401,83	R\$ 128,59
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,21000000	R\$ 477,55	R\$ 1.055,39
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	6,25000000	R\$ 59,17	R\$ 369,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	13,20000000	R\$ 61,33	R\$ 809,56
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.800,13
				Custo Direto Total:	R\$ 4.803,0900
				VALOR:	4.803,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.592,90
				VALOR ENCARGOS:	1.210,19
				VALOR COM ENCARGOS:	4.803,09
				VALOR BDI (14.03%):	673,87
				VALOR COM BDI:	5.476,96

6.3. GOINFRA RODOV CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,13340000	R\$ 29,43	R\$ 3,93
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00133000	R\$ 369,33	R\$ 0,49
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,42
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	174,82200000	R\$ 12,90	R\$ 2.255,20
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,15000000	R\$ 468,64	R\$ 70,30
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,38000000	R\$ 401,83	R\$ 152,70
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,30000000	R\$ 477,55	R\$ 1.575,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	9,00000000	R\$ 59,17	R\$ 532,53
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	15,00000000	R\$ 61,33	R\$ 919,95
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.506,60
				Custo Direto Total:	R\$ 5.511,0200
				VALOR:	5.511,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	4.173,76
				VALOR ENCARGOS:	1.337,26
				VALOR COM ENCARGOS:	5.511,02
				VALOR BDI (14.03%):	773,20
				VALOR COM BDI:	6.284,22

6.4. GOINFRA RODOV BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	878,00000000	R\$ 12,90	R\$ 11.326,20
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,67500000	R\$ 468,64	R\$ 316,33
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,35000000	R\$ 401,83	R\$ 1.747,96
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	12,17500000	R\$ 477,55	R\$ 5.814,17
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	72,00000000	R\$ 61,33	R\$ 4.415,76
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 23.620,42
				Custo Direto Total:	R\$ 23.620,4200
				VALOR:	23.620,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	17.953,38
				VALOR ENCARGOS:	5.667,04
				VALOR COM ENCARGOS:	23.620,42
				VALOR BDI (14.03%):	3.313,94

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: 26.934,36

6.5. GOINFRA RODOV BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.121,00000000	R\$ 12,90	R\$ 14.460,90
GOINFRA RODOV ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,85500000	R\$ 468,64	R\$ 400,69
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,85000000	R\$ 401,83	R\$ 1.145,22
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	14,60500000	R\$ 477,55	R\$ 6.974,62
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	81,00000000	R\$ 61,33	R\$ 4.967,73
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 27.949,16
Custo Direto Total:				R\$ 27.949,1600
VALOR:				27.949,16
VALOR SEM ENCARGOS:				21.174,49
VALOR ENCARGOS:				6.774,67
VALOR COM ENCARGOS:				27.949,16
VALOR BDI (14.03%):				3.921,27
VALOR COM BDI:				31.870,43

6.6. GOINFRA RODOV BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.302,00000000	R\$ 12,90	R\$ 16.795,80
GOINFRA RODOV ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,87500000	R\$ 468,64	R\$ 410,06
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	5,77500000	R\$ 401,83	R\$ 2.320,57
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	18,26500000	R\$ 477,55	R\$ 8.722,45
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	90,50000000	R\$ 61,33	R\$ 5.550,37
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 33.799,25
Custo Direto Total:				R\$ 33.799,2500
VALOR:				33.799,25
VALOR SEM ENCARGOS:				25.838,29
VALOR ENCARGOS:				7.960,96
VALOR COM ENCARGOS:				33.799,25
VALOR BDI (14.03%):				4.742,03
VALOR COM BDI:				38.541,28

6.7. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 673,60	R\$ 267,57	R\$ 673,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 673,60
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
		Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	
20003 AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,0000	23,79	23,79
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,3000	28,33	8,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,28
Custo Horário da Execução:						R\$ 705,88
Produção da Equipe:						275,4600
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,56
Custo Direto Total:						R\$ 2,56
VALOR:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,56
VALOR BDI (14.03%):						0,36
VALOR COM BDI:						2,92

6.8. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 8,76	R\$ 0,90	R\$ 8,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 8,76

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							25,63
Custo Horário da Execução:							R\$ 34,39
Produção da Equipe:							4,6688
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,36
Custo Direto Total:							R\$ 7,36
VALOR:							7,36
VALOR SEM ENCARGOS:							3,73
VALOR ENCARGOS:							3,63
VALOR COM ENCARGOS:							7,36
VALOR BDI (14.03%):							1,03
VALOR COM BDI:							8,39

6.9. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 905,82
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,96
Custo Horário da Execução:							R\$ 942,78
Produção da Equipe:							224,2700
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,20
Custo Direto Total:							R\$ 4,20
VALOR:							4,20
VALOR SEM ENCARGOS:							4,10
VALOR ENCARGOS:							0,10
VALOR COM ENCARGOS:							4,20
VALOR BDI (14.03%):							0,59
VALOR COM BDI:							4,79

6.10. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 260,71
Custo Horário da Execução:							R\$ 260,71
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,54
Custo Direto Total:							R\$ 1,54
VALOR:							1,54
VALOR SEM ENCARGOS:							1,54
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							1,54
VALOR BDI (14.03%):							0,22
VALOR COM BDI:							1,76

6.11. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 232,41
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 278,01
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,23
					Custo Direto Total:		R\$ 1,23
					VALOR:		1,23
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,09
					VALOR ENCARGOS (209.05%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		1,23
					VALOR BDI (14.03%):		0,17
					VALOR COM BDI:		1,40

6.12. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 278,01
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,23
					Custo Direto Total:		R\$ 1,23
					VALOR:		1,23
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,09
					VALOR ENCARGOS (209.05%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		1,23
					VALOR BDI (14.03%):		0,17
					VALOR COM BDI:		1,40

6.13. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 278,01
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,23
					Custo Direto Total:		R\$ 1,23
					VALOR:		1,23
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,09
					VALOR ENCARGOS (209.05%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		1,23
					VALOR BDI (14.03%):		0,17
					VALOR COM BDI:		1,40

6.14. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 260,71
Custo Horário da Execução:							R\$ 260,71
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,04
Custo Direto Total:							R\$ 1,04
VALOR:							1,04

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,04
VALOR BDI (14.03%):	0,15
VALOR COM BDI:	1,19

6.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 232,41
Custo Horário da Execução:						R\$ 232,41
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,61
Custo Direto Total:						R\$ 0,61
VALOR:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						0,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,61
VALOR BDI (14.03%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,70

6.16. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 232,41
Custo Horário da Execução:						R\$ 232,41
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,61
Custo Direto Total:						R\$ 0,61
VALOR:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						0,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,61
VALOR BDI (14.03%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,70

6.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 232,41
Custo Horário da Execução:						R\$ 232,41
Produção da Equipe:						375,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,61
Custo Direto Total:						R\$ 0,61
VALOR:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						0,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,61
VALOR BDI (27.21%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,78

6.18.1. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 725,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 118,85
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.116,17

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.215,87
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,34
					Custo Direto Total:		R\$ 6,34
					VALOR:		6,34
					VALOR SEM ENCARGOS:		6,01
					VALOR ENCARGOS:		0,33
					VALOR COM ENCARGOS:		6,34
					VALOR BDI (14.03%):		0,89
					VALOR COM BDI:		7,23

6.18.2. 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 899,80
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 128,55
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.300,03
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.399,73
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,30
					Custo Direto Total:		R\$ 7,30
					VALOR:		7,30
					VALOR SEM ENCARGOS:		6,97
					VALOR ENCARGOS:		0,33
					VALOR COM ENCARGOS:		7,30
					VALOR BDI (14.03%):		1,02
					VALOR COM BDI:		8,32

6.18.3. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 905,82
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		36,96
					Custo Horário da Execução:		R\$ 942,78
					Produção da Equipe:		224,2700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,20
					Custo Direto Total:		R\$ 4,20
					VALOR:		4,20
					VALOR SEM ENCARGOS:		4,10
					VALOR ENCARGOS:		0,10
					VALOR COM ENCARGOS:		4,20
					VALOR BDI (14.03%):		0,59
					VALOR COM BDI:		4,79

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

6.19.1. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 725,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 118,85

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.215,87
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,34
Custo Direto Total:	R\$ 6,34
VALOR:	6,34
VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS:	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,34
VALOR BDI (14.03%):	0,89
VALOR COM BDI:	7,23

6.19.2. 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 899,80
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 128,55

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.399,73
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,30
Custo Direto Total:	R\$ 7,30
VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS:	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (14.03%):	1,02
VALOR COM BDI:	8,32

6.19.3. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,96
Custo Horário da Execução:	R\$ 942,78
Produção da Equipe:	224,2700
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,20
Custo Direto Total:	R\$ 4,20

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (14.03%):	0,59
VALOR COM BDI:	4,79

6.20.1. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 725,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 118,85
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.116,17
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.215,87
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,34
					Custo Direto Total:		R\$ 6,34
					VALOR:		6,34
					VALOR SEM ENCARGOS:		6,01
					VALOR ENCARGOS:		0,33
					VALOR COM ENCARGOS:		6,34
					VALOR BDI (14.03%):		0,89
VALOR COM BDI:		7,23					

6.20.2. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 905,82
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		36,96
					Custo Horário da Execução:		R\$ 942,78
					Produção da Equipe:		224,2700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,20
					Custo Direto Total:		R\$ 4,20
					VALOR:		4,20
					VALOR SEM ENCARGOS:		4,10
					VALOR ENCARGOS:		0,10
					VALOR COM ENCARGOS:		4,20
					VALOR BDI (14.03%):		0,59
					VALOR COM BDI:		4,79

6.20.3. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 905,82		
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16		
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80		
					TOTAL MÃO DE OBRA:			36,96	
					Custo Horário da Execução:			R\$ 942,78	
					Produção da Equipe:			224,2700	
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 4,20	
					Custo Direto Total:			R\$ 4,20	
					VALOR:			4,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:			4,10	
					VALOR ENCARGOS:			0,10	
					VALOR COM ENCARGOS:			4,20	
					VALOR BDI (14.03%):			0,59	
VALOR COM BDI:			4,79						

6.20.4. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)							
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,4000	29,36	11,74
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,0000	22,80	91,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		105,77
					Custo Horário da Execução:		R\$ 105,77
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 105,77
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	1,1500	R\$ 84,82	R\$ 97,54	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 97,54
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,1500	R\$ 413,69	R\$ 62,05	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 62,05
					Custo Direto Total:		R\$ 265,36
					VALOR:		265,36
					VALOR SEM ENCARGOS:		188,33
					VALOR ENCARGOS:		77,03
					VALOR COM ENCARGOS:		265,36
					VALOR BDI (14.03%):		37,23
					VALOR COM BDI:		302,59

6.21.1. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 725,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 271,68	R\$ 126,55	R\$ 271,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 118,85
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.116,17
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.215,87
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,34
					Custo Direto Total:		R\$ 6,34
					VALOR:		6,34
					VALOR SEM ENCARGOS:		6,01
					VALOR ENCARGOS:		0,33
					VALOR COM ENCARGOS:		6,34
					VALOR BDI (14.03%):		0,89
					VALOR COM BDI:		7,23

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

6.21.2. 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,2700	28,33	7,64
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,2000	29,36	5,87
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,5000	22,80	57,00
TOTAL MÃO DE OBRA:							70,51
Custo Horário da Execução:							R\$ 70,51
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 70,51
Custo Direto Total:							R\$ 70,51
VALOR:							70,51
VALOR SEM ENCARGOS:							23,99
VALOR ENCARGOS:							46,52
VALOR COM ENCARGOS:							70,51
VALOR BDI (14.03%):							9,89
VALOR COM BDI:							80,40

6.21.3. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 284,57	R\$ 69,06	R\$ 422,58
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,22	R\$ 2,94	R\$ 3,82
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 250,64	R\$ 111,92	R\$ 166,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 203,64	R\$ 94,77	R\$ 203,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 109,77
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 905,82
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,96
Custo Horário da Execução:							R\$ 942,78
Produção da Equipe:							224,2700
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,20
Custo Direto Total:							R\$ 4,20
VALOR:							4,20
VALOR SEM ENCARGOS:							4,10
VALOR ENCARGOS:							0,10
VALOR COM ENCARGOS:							4,20
VALOR BDI (14.03%):							0,59
VALOR COM BDI:							4,79

6.22.1. 45266 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596	1,0000	0,0000	R\$ 6,27	R\$ 3,66	R\$ 1,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,0700	0,9300	R\$ 215,66	R\$ 58,40	R\$ 69,40
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878	1,0000	0,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 0,34
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583	1,0000	0,0000	R\$ 60,10	R\$ 6,66	R\$ 15,52
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583	1,0000	0,0000	R\$ 30,01	R\$ 28,04	R\$ 7,75
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 300,67	R\$ 169,32	R\$ 300,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 394,68
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	4,5878	28,33	129,97
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,5878	22,80	104,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							234,57
Custo Horário da Execução:							R\$ 629,25
Produção da Equipe:							3,1540
Custo Unitário da Execução:							R\$ 199,50
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		m3	0,1078	R\$ 105,02	R\$ 11,32	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	82,9356	R\$ 0,65	R\$ 53,90	

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

11051	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	m	0,0010	R\$ 1.552,37	R\$ 1,55
					TOTAL MATERIAIS: R\$ 66,77
					Custo Direto Total: R\$ 266,27
					VALOR: 266,27
					VALOR SEM ENCARGOS: 221,38
					VALOR ENCARGOS: 44,90
					VALOR COM ENCARGOS: 266,27
					VALOR BDI (14.03%): 37,36
					VALOR COM BDI: 303,63

6.22.2. 45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366	1,0000	0,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 0,08
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 39,13	R\$ 9,38	R\$ 39,13
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 29,82	R\$ 27,78	R\$ 29,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 69,03
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,2315	28,33	6,55
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,2315	22,80	5,27
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,82
Custo Horário da Execução:							R\$ 80,85
Produção da Equipe:							0,1545
Custo Unitário da Execução:							R\$ 523,30
Custo Direto Total:							R\$ 523,30
VALOR:							523,30
VALOR SEM ENCARGOS:							477,08
VALOR ENCARGOS:							46,22
VALOR COM ENCARGOS:							523,30
VALOR BDI (14.03%):							73,42
VALOR COM BDI:							596,72

6.22.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0225	28,33	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:							5,29
Custo Horário da Execução:							R\$ 5,29
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 5,29
MATERIAIS			UNID		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
						VALOR	
10069	AÇO CA - 50		Kg		1,1000	R\$ 6,73	R\$ 7,40
11003	ARAME RECOZIDO		Kg		0,0150	R\$ 14,58	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 7,61
Custo Direto Total:							R\$ 12,90
VALOR:							12,90
VALOR SEM ENCARGOS:							9,54
VALOR ENCARGOS:							3,36
VALOR COM ENCARGOS:							12,90
VALOR BDI (14.03%):							1,81
VALOR COM BDI:							14,71

6.23.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15	R\$ 3,76
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 26,21	R\$ 25,91	R\$ 2,63
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 6,39
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,6000	23,79	14,27

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,6000	29,46	17,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0600	28,33	1,69

TOTAL MÃO DE OBRA: 33,63

Custo Horário da Execução: R\$ 40,02

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 40,02

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 13,72	R\$ 16,76
11010 COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 64,26	R\$ 70,68
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 13,43	R\$ 0,13
10044 PREGO	Kg	0,2039	R\$ 18,09	R\$ 3,68
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,86	R\$ 1,54
10048 SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,95	R\$ 33,83
11030 TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,53	R\$ 12,25

TOTAL MATERIAIS: R\$ 138,87

Custo Direto Total: R\$ 178,89

VALOR: 178,89

VALOR SEM ENCARGOS: 157,02

VALOR ENCARGOS: 21,87

VALOR COM ENCARGOS: 178,89

VALOR BDI (14.03%): 25,10

VALOR COM BDI: 203,99

6.23.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175 BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033 CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,20
30185 GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 28,67

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017 PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031 SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 292,37

Custo Horário da Execução: R\$ 321,04

Produção da Equipe: 3,8530

Custo Unitário da Execução: R\$ 83,32

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,88	R\$ 36,46
10181 AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,5700	R\$ 105,02	R\$ 59,86
10182 BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5910	R\$ 102,13	R\$ 60,35
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	422,0000	R\$ 0,65	R\$ 274,30

TOTAL MATERIAIS: R\$ 430,97

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6,58

Custo Direto Total: R\$ 520,87

VALOR: 520,87

VALOR SEM ENCARGOS: 467,55

VALOR ENCARGOS: 53,32

VALOR COM ENCARGOS: 520,87

VALOR BDI (14.03%): 73,08

VALOR COM BDI: 593,95

6.23.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,0900	23,79	2,14
20018 ARMADOR	h	0,48	167,29	0,0900	28,01	2,52

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0225	28,33	0,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29	
					Produção da Equipe:	1,0000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50			Kg	1,1000	R\$ 6,73	R\$ 7,40
11003	ARAME RECOZIDO			Kg	0,0150	R\$ 14,58	R\$ 0,21
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,61	
					Custo Direto Total:	R\$ 12,90	
					VALOR:	12,90	
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,54	
					VALOR ENCARGOS:	3,36	
					VALOR COM ENCARGOS:	12,90	
					VALOR BDI (14.03%):	1,81	
					VALOR COM BDI:	14,71	

6.23.4. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 28,75	
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 321,12	
					Produção da Equipe:	3,9602	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 81,08	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	4,2000	R\$ 6,88	R\$ 28,89
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			m3	0,6030	R\$ 105,02	R\$ 63,32
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m3	0,5710	R\$ 102,13	R\$ 58,31
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	332,0000	R\$ 0,65	R\$ 215,80
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 366,32	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58	
					Custo Direto Total:	R\$ 453,98	
					VALOR:	453,98	
					VALOR SEM ENCARGOS:	402,02	
					VALOR ENCARGOS:	51,97	
					VALOR COM ENCARGOS:	453,98	
					VALOR BDI (14.03%):	63,69	
					VALOR COM BDI:	517,67	

6.24.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15	R\$ 3,76
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 26,21	R\$ 25,91	R\$ 2,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 6,39	
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,6000	23,79	14,27
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,6000	29,46	17,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0600	28,33	1,69

BDI REDUZIDO: 11.11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

			TOTAL MÃO DE OBRA:		33,63
			Custo Horário da Execução:		R\$ 40,02
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 40,02
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 13,72	R\$ 16,76
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 64,26	R\$ 70,68
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 13,43	R\$ 0,13
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 18,09	R\$ 3,68
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,86	R\$ 1,54
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,95	R\$ 33,83
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,53	R\$ 12,25
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 138,87
			Custo Direto Total:		R\$ 178,89
			VALOR:		178,89
			VALOR SEM ENCARGOS:		157,02
			VALOR ENCARGOS:		21,87
			VALOR COM ENCARGOS:		178,89
			VALOR BDI (14.03%):		25,10
			VALOR COM BDI:		203,99

6.24.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,20
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 28,67
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		292,37
					Custo Horário da Execução:		R\$ 321,04
					Produção da Equipe:		3,8530
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,32
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	5,3000	R\$ 6,88	R\$ 36,46
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			m3	0,5700	R\$ 105,02	R\$ 59,86
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m3	0,5910	R\$ 102,13	R\$ 60,35
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	422,0000	R\$ 0,65	R\$ 274,30
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 430,97
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
					Custo Direto Total:		R\$ 520,87
					VALOR:		520,87
					VALOR SEM ENCARGOS:		467,55
					VALOR ENCARGOS:		53,32
					VALOR COM ENCARGOS:		520,87
					VALOR BDI (14.03%):		73,08
					VALOR COM BDI:		593,95

6.24.3. 1109680 Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,4905	R\$ 25,5447	R\$ 30,4905
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000	0,1700	0,8300	R\$ 1,3203	R\$ 0,8976	R\$ 1,9390
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 32,4290

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,00000	28,5008	28,5008				
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,00000	21,9645	43,9290				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		72,4298				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 104,8593				
					Produção da Equipe:		1,19712				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 87,5930				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO				
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento			kg	2.073,75000	R\$ 1,7855	R\$ 3.702,6806				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3.702,6806				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO				
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão		t	5914655	2,07375	R\$ 29,3400	R\$ 60,8438				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 60,8438				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDA DE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	2,07375	0,00	R\$ 0,9100	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
					Custo Direto Total:		R\$ 3.851,1174				
					VALOR:		3.851,12				
					VALOR SEM ENCARGOS:		3.795,99				
					VALOR ENCARGOS:		55,13				
					VALOR COM ENCARGOS:		3.851,12				
					VALOR BDI (14.03%):		540,31				
					VALOR COM BDI:		4.391,43				

6.24.4. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0225	28,33	0,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29
					Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50			Kg	1,1000	R\$ 6,73	R\$ 7,40
11003	ARAME RECOZIDO			Kg	0,0150	R\$ 14,58	R\$ 0,21
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,61
					Custo Direto Total:		R\$ 12,90
					VALOR:		12,90
					VALOR SEM ENCARGOS:		9,54
					VALOR ENCARGOS:		3,36
					VALOR COM ENCARGOS:		12,90
					VALOR BDI (14.03%):		1,81
					VALOR COM BDI:		14,71

6.24.5. 45235 NEOPRENE (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0210	28,33	0,59
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,2100	29,36	6,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:		6,75
					Custo Horário da Execução:		R\$ 6,75
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,75
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO			dm3	0,3900	R\$ 114,54	R\$ 44,67
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA			m2	0,1500	R\$ 20,53	R\$ 3,07
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 47,74
					Custo Direto Total:		R\$ 54,49

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR:	54,49
VALOR SEM ENCARGOS:	50,20
VALOR ENCARGOS:	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	54,49
VALOR BDI (14.03%):	7,64
VALOR COM BDI:	62,13

6.24.6. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31015	MOTOSERRA	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 32,25	R\$ 26,86	R\$ 27,93
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 27,93
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	1,0000	29,46	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83

TOTAL MÃO DE OBRA:	56,08
Custo Horário da Execução:	R\$ 84,01
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 84,01

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	0,4000	R\$ 10,05	R\$ 4,02	
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	m	0,2500	R\$ 22,69	R\$ 5,67	
10044	PREGO	Kg	0,2000	R\$ 18,09	R\$ 3,61	
10048	SARRAFO	m	1,0000	R\$ 5,95	R\$ 5,95	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 19,25
				Custo Direto Total:		R\$ 103,26
				VALOR:		103,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		66,79
				VALOR ENCARGOS:		36,48
				VALOR COM ENCARGOS:		103,26
				VALOR BDI (14.03%):		14,49
				VALOR COM BDI:		117,75

6.25.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

M2311 45000 - FORMA CHATA COM BANCADA LATERAL 17"MM - CILINDRO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO) (M2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15	R\$ 3,76
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 26,21	R\$ 25,91	R\$ 2,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,39
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,6000	23,79	14,27
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,6000	29,46	17,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0600	28,33	1,69

TOTAL MÃO DE OBRA:	33,63
Custo Horário da Execução:	R\$ 40,02
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 40,02

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 13,72	R\$ 16,76
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 64,26	R\$ 70,68
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 13,43	R\$ 0,13
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 18,09	R\$ 3,68
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,86	R\$ 1,54
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,95	R\$ 33,83
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,53	R\$ 12,25
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 138,87
			Custo Direto Total:		R\$ 178,89
			VALOR:		178,89
			VALOR SEM ENCARGOS:		157,02
			VALOR ENCARGOS:		21,87

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR COM ENCARGOS:	178,89
VALOR BDI (14.03%):	25,10
VALOR COM BDI:	203,99

6.25.2. 45168 CONCRETO FCK=40 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,16
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 28,60		

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37
Custo Horário da Execução:	R\$ 320,97
Produção da Equipe:	3,7656
Custo Unitário da Execução:	R\$ 85,23

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	6,5000	R\$ 6,88	R\$ 44,72
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,5150	R\$ 105,02	R\$ 54,08
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5990	R\$ 102,13	R\$ 61,17
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	516,0000	R\$ 0,65	R\$ 335,40

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 495,37
------------------	------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1.0000	R\$ 6.58	R\$ 6.58

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
Custo Direto Total:	R\$ 587,18
VALOR:	587,18
VALOR SEM ENCARGOS:	532,71
VALOR ENCARGOS:	54,47
VALOR COM ENCARGOS:	587,18
VALOR BDI (14.03%):	82,38
VALOR COM BDI:	669,56

6.25.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA							
	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0225	28,33	0,63

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,73	R\$ 7,40
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 14,58	R\$ 0,21

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,61
Custo Direto Total:	R\$ 12,90
VALOR:	12,90
VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
VALOR ENCARGOS:	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (14.03%):	1,81
VALOR COM BDI:	14,71

6.25.4. 45701 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA (Kg)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	--------------	-------------	---------	--------------	---------------

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	10,0000	23,79	237,90
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	10,0000	28,01	280,10
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33

TOTAL MÃO DE OBRA: 546,33

Custo Horário da Execução: R\$ 546,33

Produção da Equipe: 2.247,2800

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,24

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10102	CORDOALHA CP-190 RB	Kg	1,0300	R\$ 12,81

TOTAL MATERIAIS: R\$ 13,19

Custo Direto Total: R\$ 13,43

VALOR: 13,43

VALOR SEM ENCARGOS: 13,27

VALOR ENCARGOS: 0,16

VALOR COM ENCARGOS: 13,43

VALOR BDI (14.03%): 1,88

VALOR COM BDI: 15,31

6.25.5. 45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,0000	0,2700	0,7300	R\$ 4,73	R\$ 2,76	R\$ 3,28
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA	1,0000	0,6700	0,3300	R\$ 51,82	R\$ 46,88	R\$ 50,18
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15	R\$ 37,46

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 90,92

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 30,32
					CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,8500	23,79	44,01
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	1,8500	28,01	51,81
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,2	3,0000	29,46	88,38
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,4600	28,33	13,03

TOTAL MÃO DE OBRA: 197,23

Custo Horário da Execução: R\$ 288,15

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 288,15

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	0,8526	R\$ 6,88
10115	ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	un	1,0000	R\$ 926,96
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	54,0517	R\$ 0,65
10112	INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	Kg	1,0486	R\$ 11,19
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	0,3000	R\$ 75,00

TOTAL MATERIAIS: R\$ 1.002,18

Custo Direto Total: R\$ 1.290,33

VALOR: 1.290,33

VALOR SEM ENCARGOS: 1.164,32

VALOR ENCARGOS: 126,02

VALOR COM ENCARGOS: 1.290,33

VALOR BDI (14.03%): 181,03

VALOR COM BDI: 1.471,36

6.25.6. 45725 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC (m)

MÃO DE OBRA							
	UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	8,0000	23,79	190,32
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	8,0000	28,01	224,08
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,5000	28,33	14,16

TOTAL MÃO DE OBRA: 428,56

Custo Horário da Execução: R\$ 428,56

Produção da Equipe: 103,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,16

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,1000	R\$ 14,58
10107	BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	m	1,0000	R\$ 26,67

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

10101	PURGADOR PLÁSTICO	un	0,1165	R\$ 1,36	R\$ 0,15
10103	TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	m	0,1631	R\$ 6,16	R\$ 1,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 29,27
Custo Direto Total:					R\$ 33,43
VALOR:					33,43
VALOR SEM ENCARGOS:					30,75
VALOR ENCARGOS:					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					33,43
VALOR BDI (14.03%):					4,69
VALOR COM BDI:					38,12

6.25.7. 3806420 Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2.571,4906	R\$ 1.339,0976	R\$ 5.142,9812
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5.142,9812
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,00000	21,9645	87,8580
TOTAL MÃO DE OBRA:							87,8580
Custo Horário da Execução:							R\$ 5.230,8392
Produção da Equipe:							1,18571
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4.411,5671
Custo Direto Total:							R\$ 4.411,5671
VALOR:							4.411,57
VALOR SEM ENCARGOS:							4.361,45
VALOR ENCARGOS (209.05%):							50,12
VALOR COM ENCARGOS:							4.411,57
VALOR BDI (14.03%):							618,94
VALOR COM BDI:							5.030,51

6.25.8. 5915400 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 515,3466	R\$ 163,1402	R\$ 515,3466
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2.571,4906	R\$ 1.339,0976	R\$ 5.142,9812
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5.658,3278
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,00000	21,9645	87,8580
					TOTAL MÃO DE OBRA:		87,8580
					Custo Horário da Execução:		R\$ 5.746,1858
					Produção da Equipe:		1,66000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3.461,5577
					Custo Direto Total:		R\$ 3.461,5577
					VALOR:		3.461,56
					VALOR SEM ENCARGOS:		3.425,76
					VALOR ENCARGOS (209.05%):		35,80
					VALOR COM ENCARGOS:		3.461,56
					VALOR BDI (14.03%):		485,66
					VALOR COM BDI:		3.947,22

6.25.9. 5915326 Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário (km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 515,3466	R\$ 163,1402	R\$ 515,3466
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 515,3466		
Custo Horário da Execução:					R\$ 515,3466		
Produção da Equipe:					10,38000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 49,6480		
Custo do FIC (0,02725):					R\$ 1,3529		
Custo Direto Total:					R\$ 51,0009		
VALOR:					51,00		

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR SEM ENCARGOS:	51,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,00
VALOR BDI (14.03%):	7,16
VALOR COM BDI:	58,16

6.26.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

M2021-45036-FORMA CHATA COM BANCADA ESTATÁNDAR 27"MM - UTILIZAÇÃO DA (CONDIÇÃO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO) (M2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15	R\$ 3,76
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 26,21	R\$ 25,91	R\$ 2,63

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,55	
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	7,38	202,68	0,6000	23,79	14,27	
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,6000	29,46	17,67	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0600	28,33	1,69	

TOTAL MÃO DE OBRA:	33,63
Custo Horário da Execução:	R\$ 40,02
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 40,02

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 13,72	R\$ 16,76
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 64,26	R\$ 70,68
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 13,43	R\$ 0,13
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 18,09	R\$ 3,68
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,86	R\$ 1,54
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,95	R\$ 33,83
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,53	R\$ 12,25

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 138,87
Custo Direto Total:	R\$ 178,89
VALOR:	178,89
VALOR SEM ENCARGOS:	157,02
VALOR ENCARGOS:	21,87
VALOR COM ENCARGOS:	178,89
VALOR BDI (14.03%):	25,10
VALOR COM BDI:	203,99

6.26.2. 45168 CONCRETO FCK=40 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,16
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,09

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 28,00
					CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7.38	209,05	9,0000	22,80	205,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37
Custo Horário da Execução:	R\$ 320,97
Produção da Equipe:	3,7656
Custo Unitário da Execução:	R\$ 85,23

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	6,5000	R\$ 6,88	R\$ 44,72
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,5150	R\$ 105,02	R\$ 54,08
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5990	R\$ 102,13	R\$ 61,17
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	516,0000	R\$ 0,65	R\$ 335,40

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 495,37
------------------	------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	-------	----------------

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
			Custo Direto Total:		R\$ 587,18
			VALOR:		587,18
			VALOR SEM ENCARGOS:		532,71
			VALOR ENCARGOS:		54,47
			VALOR COM ENCARGOS:		587,18
			VALOR BDI (14.03%):		82,38
			VALOR COM BDI:		669,56

6.26.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0225	28,33	0,63
					TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29
					Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000		R\$ 6,73	R\$ 7,40	
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150		R\$ 14,58	R\$ 0,21	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,61
					Custo Direto Total:		R\$ 12,90
					VALOR:		12,90
					VALOR SEM ENCARGOS:		9,54
					VALOR ENCARGOS:		3,36
					VALOR COM ENCARGOS:		12,90
					VALOR BDI (14.03%):		1,81
					VALOR COM BDI:		14,71

6.26.4. 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31015	MOTOSSERRA	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 32,25	R\$ 26,86	R\$ 27,93
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 27,93
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,2	1,0000	29,46	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,08
					Custo Horário da Execução:		R\$ 84,01
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 84,01
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM			m	0,4000	R\$ 10,05	R\$ 4,02
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)			m	0,2500	R\$ 22,69	R\$ 5,67
10044	PREGO			Kg	0,2000	R\$ 18,09	R\$ 3,61
10048	SARRAFO			m	1,0000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 19,25
					Custo Direto Total:		R\$ 103,26
					VALOR:		103,26
					VALOR SEM ENCARGOS:		66,79
					VALOR ENCARGOS:		36,48
					VALOR COM ENCARGOS:		103,26
					VALOR BDI (14.03%):		14,49
VALOR COM BDI:		117,75					

6.26.5. 45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	64,0000	1,0000	0,0000	R\$ 268,88	R\$ 100,27	R\$ 17.208,32
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 17.208,32
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	64,0000	22,80	1.459,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		1.462,03
					Custo Horário da Execução:		R\$ 18.670,35
					Produção da Equipe:		200,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 93,35
					Custo Direto Total:		R\$ 93,35
					VALOR:		93,35
					VALOR SEM ENCARGOS:		88,40
					VALOR ENCARGOS:		4,95
					VALOR COM ENCARGOS:		93,35
					VALOR BDI (14.03%):		13,10
					VALOR COM BDI:		106,45

6.27.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15	R\$ 3,76
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 26,21	R\$ 25,91	R\$ 2,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,39
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,6000	23,79	14,27
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,2	0,6000	29,46	17,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,6000	28,33	16,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		48,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 55,32
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 55,32
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 13,72	R\$ 16,76		
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 64,26	R\$ 70,68		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 13,43	R\$ 0,13		
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 18,09	R\$ 3,68		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,86	R\$ 1,54		
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,95	R\$ 33,83		
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,53	R\$ 12,25		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 138,87
					Custo Direto Total:		R\$ 194,19
					VALOR:		194,19
					VALOR SEM ENCARGOS:		157,02
					VALOR ENCARGOS:		21,87
					VALOR COM ENCARGOS:		194,19
					VALOR BDI (14.03%):		27,24
					VALOR COM BDI:		221,43

6.27.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,20
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 28,67
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

			TOTAL MÃO DE OBRA:		292,37
			Custo Horário da Execução:		R\$ 321,04
			Produção da Equipe:		3,8530
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 83,32
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,88	R\$ 36,46
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,5700	R\$ 105,02	R\$ 59,86
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5910	R\$ 102,13	R\$ 60,35
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	422,0000	R\$ 0,65	R\$ 274,30
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 430,97
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
			Custo Direto Total:		R\$ 520,87
			VALOR:		520,87
			VALOR SEM ENCARGOS:		467,55
			VALOR ENCARGOS:		53,32
			VALOR COM ENCARGOS:		520,87
			VALOR BDI (14.03%):		73,08
			VALOR COM BDI:		593,95

6.27.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)						
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,0900	23,79
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	0,0900	28,01
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0225	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
					Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,73	R\$ 7,40	
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 14,58	R\$ 0,21	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,61
					Custo Direto Total:	R\$ 12,90
					VALOR:	12,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
					VALOR ENCARGOS:	3,36
					VALOR COM ENCARGOS:	12,90
					VALOR BDI (14.03%):	1,81
					VALOR COM BDI:	14,71

6.28.1. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 26,21	R\$ 25,91
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 6,39
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,6000	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,6000	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0600	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,63
					Custo Horário da Execução:	R\$ 40,02
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 40,02
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 13,72	R\$ 16,76	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 64,26	R\$ 70,68	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 13,43	R\$ 0,13	
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 18,09	R\$ 3,68	

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,86	R\$ 1,54
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,95	R\$ 33,83
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 12,53	R\$ 12,25
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 138,87
				Custo Direto Total:	R\$ 178,89
				VALOR:	178,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	157,02
				VALOR ENCARGOS:	21,87
				VALOR COM ENCARGOS:	178,89
				VALOR BDI (14.03%):	25,10
				VALOR COM BDI:	203,99

6.28.2. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,20
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 28,67		

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 321,04		
				Produção da Equipe:	3,8530		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,32		

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,88	R\$ 36,46
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,5700	R\$ 105,02	R\$ 59,86
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5910	R\$ 102,13	R\$ 60,35
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	422,0000	R\$ 0,65	R\$ 274,30
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 430,97	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58	
			Custo Direto Total:	R\$ 520,87	
			VALOR:	520,87	
			VALOR SEM ENCARGOS:	467,55	
			VALOR ENCARGOS:	53,32	
			VALOR COM ENCARGOS:	520,87	
			VALOR BDI (14.03%):	73,08	
			VALOR COM BDI:	593,95	

6.28.3. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29		
				Produção da Equipe:	1,0000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29		

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,73	R\$ 7,40
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 14,58	R\$ 0,21
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,61	
			Custo Direto Total:	R\$ 12,90	
			VALOR:	12,90	

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
VALOR ENCARGOS:	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (14.03%):	1,81
VALOR COM BDI:	14,71

6.29.1. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,00000	21,9645	43,9290
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 276,34
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22
					VALOR SEM ENCARGOS:		1,09
					VALOR ENCARGOS (209.05%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		1,22
					VALOR BDI (14.03%):		0,17
					VALOR COM BDI:		1,39

6.29.2. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 232,41	R\$ 65,76	R\$ 232,41
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 232,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 232,41
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,61
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,61
					VALOR BDI (14.03%):		0,09
					VALOR COM BDI:		0,70

6.29.3. 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 260,71	R\$ 72,57	R\$ 260,71
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 260,71
					Custo Horário da Execução:		R\$ 260,71
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,69
					Custo Direto Total:		R\$ 0,69
					VALOR:		0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,69
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,69
					VALOR BDI (14.03%):		0,10
					VALOR COM BDI:		0,79

6.29.4. 45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30105	CAMINHÃO PRANCHA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 319,40	R\$ 83,42	R\$ 319,40

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
 Extensão: 17,93 km
 BDI: 14,03%
 BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 319,40
Custo Horário da Execução:	R\$ 319,40
Produção da Equipe:	520,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
Custo Direto Total:	R\$ 0,61
VALOR:	0,61
VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,61
VALOR BDI (14.03%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,70

6.29.5. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,0000	R\$ 156,58	R\$ 58,63	R\$ 156,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,58
Custo Horário da Execução:						R\$ 156,58
Produção da Equipe:						90,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,73
Custo Direto Total:						R\$ 1,73
VALOR:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,73
VALOR BDI (14.03%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,97

6.30.1. 45230 DRENOS 100 MM (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos(%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0070	28,33	0,19
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,0700	29,36	2,05
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,0700	22,80	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,83
Custo Horário da Execução:							R\$ 3,83
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,83
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
11033	TUBO PVC 100 MM		m	0,3000	R\$ 15,35	R\$ 4,60	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 4,60
Custo Direto Total:							R\$ 8,43
VALOR:							8,43
VALOR SEM ENCARGOS:							5,93
VALOR ENCARGOS:							2,50
VALOR COM ENCARGOS:							8,43
VALOR BDI (14.03%):							1,18
VALOR COM BDI:							9,61

7.1. 42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 2.727.073,44
TOTAL Serviço:					R\$ 2.727.073,44
VALOR:					2.727.073,44
VALOR SEM ENCARGOS:					2.727.073,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.727.073,44
VALOR BDI (14.03%):					382.608,40
VALOR COM BDI:					3.109.681,84

8.1. 42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	-------	-------

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 1.244.468,98	R\$ 1.244.468,98
						TOTAL Serviço: R\$ 1.244.468,98
						VALOR: 1.244.468,98
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.244.468,98
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 1.244.468,98
						VALOR BDI (14.03%): 174.599,00
						VALOR COM BDI: 1.419.067,98

9.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 28.094,68	R\$ 28.094,68
						TOTAL Serviço: R\$ 28.094,68
						VALOR: 28.094,68
						VALOR SEM ENCARGOS: 28.094,68
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 28.094,68
						VALOR BDI (14.03%): 3.941,68
						VALOR COM BDI: 32.036,36

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA

CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:34:33 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:04:22 -03'00'

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (m3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10146	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	GOINFRA RODOV	m3	1,25000000	R\$ 15,68
TOTAL Material:					R\$ 19,60
VALOR:					19,60
VALOR SEM ENCARGOS:					19,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,60
VALOR BDI (14.03%):					2,75
VALOR COM BDI:					22,35

GOINFRA RODOV ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - PISTA (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		Quant	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,2800	0,7200	R\$ 284,5763	R\$ 69,0620	R\$ 129,4060
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 13,0456	R\$ 8,3883	R\$ 10,2512
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 4,2285	R\$ 2,9419	R\$ 3,3279
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,4200	0,5800	R\$ 250,6457	R\$ 111,9213	R\$ 170,1856
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 235,0012	R\$ 105,7630	R\$ 172,9668
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,6437	R\$ 94,7759	R\$ 203,6437
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 136,1942	R\$ 50,9817	R\$ 76,5455
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 766,3267

MÃO DE OBRA		Unid	Eq. Salarial	Encargos (%)	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,50000000	28,33	14,17
20013	GREDISTA	h	10,48	146,54	1,00000000	25,83	25,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	6,00000000	22,80	136,80
TOTAL MÃO DE OBRA:							176,80
Custo Horário da Execução:							R\$ 943,1267
Produção da Equipe:							55,6900
Custo Unitário da Execução:							R\$ 16,9353

MATERIAIS		Unid	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,27510000	R\$ 105,02	R\$ 28,89
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 28,89
Custo Direto Total:					R\$ 45,8253
VALOR:					45,83
VALOR SEM ENCARGOS:					43,75
VALOR ENCARGOS:					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					45,83
VALOR BDI (14.03%):					6,43
VALOR COM BDI:					52,26

GOINFRA RODOV TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

MÃO DE OBRA		Unid	Eq. Salarial	Encargos (%)	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	0,05000000	29,36	1,47
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,50000000	22,80	11,40
TOTAL MÃO DE OBRA:							12,87
Custo Horário da Execução:							R\$ 12,8700
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 12,8700

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,00054000	R\$ 468,64	R\$ 0,25
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,30000000	R\$ 470,97	R\$ 141,29
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,35000000	R\$ 69,24	R\$ 24,23
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 165,77
Custo Direto Total:					R\$ 178,6400

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	178,64
VALOR SEM ENCARGOS:	138,94
VALOR ENCARGOS:	39,70
VALOR COM ENCARGOS:	178,64
VALOR BDI (14.03%):	25,06
VALOR COM BDI:	203,70

GOINFRA RODOV TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	26,25330000	R\$ 12,90	R\$ 338,67
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,76490000	R\$ 470,97	R\$ 360,24
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,27300000	R\$ 497,02	R\$ 135,69
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,50470000	R\$ 69,24	R\$ 34,95
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,34960000	R\$ 61,33	R\$ 205,43
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.074,98
Custo Direto Total:				R\$ 1.074,9800
VALOR:				1.074,98
VALOR SEM ENCARGOS:				825,79
VALOR ENCARGOS:				249,19
VALOR COM ENCARGOS:				1.074,98
VALOR BDI (14.03%):				150,82
VALOR COM BDI:				1.225,80

GOINFRA RODOV ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	1,08070000	R\$ 5,19	R\$ 5,61
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,15930000	R\$ 470,97	R\$ 75,03
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,10810000	R\$ 69,24	R\$ 7,48
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,25960000	R\$ 61,33	R\$ 77,25
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 165,37
Custo Direto Total:				R\$ 165,3700
VALOR:				165,37
VALOR SEM ENCARGOS:				116,56
VALOR ENCARGOS:				48,81
VALOR COM ENCARGOS:				165,37
VALOR BDI (14.03%):				23,20
VALOR COM BDI:				188,57

GOINFRA RODOV ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	1,08070000	R\$ 5,19	R\$ 5,61
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,17170000	R\$ 470,97	R\$ 80,87
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,10810000	R\$ 69,24	R\$ 7,48
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,46640000	R\$ 61,33	R\$ 89,93
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 183,89
Custo Direto Total:				R\$ 183,8900
VALOR:				183,89
VALOR SEM ENCARGOS:				129,20
VALOR ENCARGOS:				54,69
VALOR COM ENCARGOS:				183,89
VALOR BDI (14.03%):				25,80
VALOR COM BDI:				209,69

GOINFRA RODOV DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	11,56280000	R\$ 12,90	R\$ 149,16
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	0,84000000	R\$ 5,19	R\$ 4,36
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	0,19010000	R\$ 477,55	R\$ 90,78
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,20190000	R\$ 69,24	R\$ 13,98

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	1,44000000	R\$ 61,33	R\$ 88,32
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 346,60	
			Custo Direto Total:	R\$ 346,6000	
			VALOR:	346,60	
			VALOR SEM ENCARGOS:	248,63	
			VALOR ENCARGOS:	97,97	
			VALOR COM ENCARGOS:	346,60	
			VALOR BDI (14.03%):	48,63	
			VALOR COM BDI:	395,23	

GOINFRA RODOV DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	20,97520000	R\$ 12,90
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	0,68010000	R\$ 5,19
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	0,32580000	R\$ 477,55
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,47160000	R\$ 69,24
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,87480000	R\$ 61,33
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 638,66
			Custo Direto Total:	R\$ 638,6600
			VALOR:	638,66
			VALOR SEM ENCARGOS:	453,28
			VALOR ENCARGOS:	185,38
			VALOR COM ENCARGOS:	638,66
			VALOR BDI (14.03%):	89,60
			VALOR COM BDI:	728,26

GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,48000000	22,80	10,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:		10,94
					Custo Horário da Execução:		R\$ 10,9400
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,9400
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			m3	0,18420000	R\$ 84,82	R\$ 15,62
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 15,62
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL			m2	3,11840000	R\$ 5,19	R\$ 16,18
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,63520000	R\$ 470,97	R\$ 299,16
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	0,62370000	R\$ 69,24	R\$ 43,18
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	3,87670000	R\$ 61,33	R\$ 237,76
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 596,28
					Custo Direto Total:		R\$ 622,8400
					VALOR:		622,84
					VALOR SEM ENCARGOS:		445,28
					VALOR ENCARGOS:		177,56
					VALOR COM ENCARGOS:		622,84
					VALOR BDI (14.03%):		87,38
					VALOR COM BDI:		710,22

GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,48000000	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,94
					Custo Horário da Execução:	R\$ 10,9400
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9400

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,18420000	R\$ 84,82	R\$ 15,62
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 15,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	3,10930000	R\$ 5,19	R\$ 16,14
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,63200000	R\$ 470,97	R\$ 297,65
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,62190000	R\$ 69,24	R\$ 43,06
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,87670000	R\$ 61,33	R\$ 237,76
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 594,61
Custo Direto Total:					R\$ 621,1700
VALOR:					621,17
VALOR SEM ENCARGOS:					443,87
VALOR ENCARGOS:					177,30
VALOR COM ENCARGOS:					621,17
VALOR BDI (14.03%):					87,15
VALOR COM BDI:					708,32

GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	0,61952000	22,80	14,13
TOTAL MÃO DE OBRA:							14,13
Custo Horário da Execução:							R\$ 14,1300
Produção da Equipe:							
Custo Unitário da Execução:							#DIV/0!
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,25370000	R\$ 84,82	R\$ 21,52		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 21,52		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	3,66710000	R\$ 5,19	R\$ 19,03		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,56270000	R\$ 470,97	R\$ 265,01		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,73340000	R\$ 69,24	R\$ 50,78		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,88930000	R\$ 61,33	R\$ 238,53		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 573,35		
Custo Direto Total:					#DIV/0!		
VALOR:					#DIV/0!		
VALOR SEM ENCARGOS:					425,45		
VALOR ENCARGOS:					183,55		
VALOR COM ENCARGOS:					#DIV/0!		
VALOR BDI (14.03%):					#DIV/0!		
VALOR COM BDI:					#DIV/0!		

GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,15200000	22,80	26,27
TOTAL MÃO DE OBRA:							26,27
Custo Horário da Execução:							R\$ 26,2700
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 26,2700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,47570000	R\$ 84,82	R\$ 40,35		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 40,35		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	6,67380000	R\$ 5,19	R\$ 34,64		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,98300000	R\$ 470,97	R\$ 462,96		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,33480000	R\$ 69,24	R\$ 92,42		

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,22870000	R\$ 61,33	R\$ 320,68
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 910,70
Custo Direto Total:					R\$ 977,3200
VALOR:					977,32
VALOR SEM ENCARGOS:					692,13
VALOR ENCARGOS:					285,19
VALOR COM ENCARGOS:					977,32
VALOR BDI (14.03%):					137,12
VALOR COM BDI:					1.114,44

GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	22,80	46,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,69
Custo Horário da Execução:						R\$ 46,6900
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 46,6900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,84270000	R\$ 84,82	R\$ 71,48
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 71,48

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	11,44500000	R\$ 5,19	R\$ 59,40
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,63630000	R\$ 470,97	R\$ 770,65
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2,28900000	R\$ 69,24	R\$ 158,49
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,92760000	R\$ 61,33	R\$ 424,87
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.413,41
			Custo Direto Total:		R\$ 1.531,5800
			VALOR:		1.531,58
			VALOR SEM ENCARGOS:		1.095,89
			VALOR ENCARGOS:		435,69
			VALOR COM ENCARGOS:		1.531,58
			VALOR BDI (14.03%):		214,88
			VALOR COM BDI:		1.746,46

GOINFRA RODOV TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)						
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	23,79	23,79
20015	MONTADOR	h	10,00	177,07	27,70	27,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,49
Custo Horário da Execução:						R\$ 51,4900
Produção da Equipe:						2,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 25,7450

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	un	1,00000000	R\$ 346,85	R\$ 346,85
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 346,85
			Custo Direto Total:		R\$ 372,5950
			VALOR:		372,60
			VALOR SEM ENCARGOS:		355,78
			VALOR ENCARGOS:		16,82
			VALOR COM ENCARGOS:		372,60
			VALOR BDI (14.03%):		52,28
			VALOR COM BDI:		424,88

GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	22,80	50,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,07

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

			Custo Horário da Execução:		R\$ 50,0700
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,0700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,86810000	R\$ 84,82	R\$ 73,63
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 73,63
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	12,03530000	R\$ 5,19	R\$ 62,46
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,11400000	R\$ 470,97	R\$ 995,63
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2,40710000	R\$ 69,24	R\$ 166,67
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,42780000	R\$ 61,33	R\$ 394,22
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.618,98
Custo Direto Total:					R\$ 1.742,6800
VALOR:					1.742,68
VALOR SEM ENCARGOS:					1.286,50
VALOR ENCARGOS:					456,18
VALOR COM ENCARGOS:					1.742,68
VALOR BDI (14.03%):					244,50
VALOR COM BDI:					1.987,18

GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS (un)							
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,98080000	22,80	67,96
TOTAL MÃO DE OBRA:							67,96
Custo Horário da Execução:							R\$ 67,9600
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 67,9600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,18150000	R\$ 84,82	R\$ 100,21		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 100,21		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	16,11760000	R\$ 5,19	R\$ 83,65		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,79360000	R\$ 470,97	R\$ 1.315,70		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	3,22350000	R\$ 69,24	R\$ 223,20		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,43270000	R\$ 61,33	R\$ 455,85		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.078,40		
Custo Direto Total:					R\$ 2.246,5700		
VALOR:					2.246,57		
VALOR SEM ENCARGOS:					1.666,91		
VALOR ENCARGOS:					579,66		
VALOR COM ENCARGOS:					2.246,57		
VALOR BDI (14.03%):					315,19		
VALOR COM BDI:					2.561,76		

GOINFRA RODOV DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)							
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,95900000	22,80	113,07
TOTAL MÃO DE OBRA:							113,07
Custo Horário da Execução:							R\$ 113,0700
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 113,0700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,97870000	R\$ 84,82	R\$ 167,83		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 167,83		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	26,32600000	R\$ 5,19	R\$ 136,63
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,47120000	R\$ 470,97	R\$ 2.105,80
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	5,26520000	R\$ 69,24	R\$ 364,56
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	9,33600000	R\$ 61,33	R\$ 572,58
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.179,57
				Custo Direto Total:	R\$ 3.460,4700
				VALOR:	3.460,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.588,39
				VALOR ENCARGOS:	872,08
				VALOR COM ENCARGOS:	3.460,47
				VALOR BDI (14.03%):	485,50
				VALOR COM BDI:	3.945,97

GOINFRA RODOV BACIA DISSIPADORA COM ENROCAMENTO (un)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	2,40000000	28,33	67,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		67,99
					Custo Horário da Execução:		R\$ 67,99000
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,9900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,67130000	R\$ 84,82	R\$ 141,76
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 141,76

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,35000000	R\$ 7,36	R\$ 2,58
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,37000000	R\$ 447,41	R\$ 165,54
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,70000000	R\$ 69,24	R\$ 48,47
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,87000000	R\$ 61,33	R\$ 53,36
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 269,95
			Custo Direto Total:		R\$ 479,7000
			VALOR:		479,70
			VALOR SEM ENCARGOS:		368,54
			VALOR ENCARGOS:		111,16
			VALOR COM ENCARGOS:		479,70
			VALOR BDI (14.03%):		67,30
			VALOR COM BDI:		547,00

GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	155,95200000	R\$ 12,90	R\$ 2.011,78
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 401,83	R\$ 158,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,70540000	R\$ 477,55	R\$ 1.291,96
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09240000	R\$ 497,02	R\$ 45,92
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	18,52500000	R\$ 17,91	R\$ 331,78
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	27,22880000	R\$ 61,33	R\$ 1.669,94
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5.509,62
			Custo Direto Total:		R\$ 5.509,6200
			VALOR:		5.509,62
			VALOR SEM ENCARGOS:		4.090,17
			VALOR ENCARGOS:		1.419,45
			VALOR COM ENCARGOS:		5.509,62
			VALOR BDI (14.03%):		773,00
			VALOR COM BDI:		6.282,62

GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	176,41910000	R\$ 12,90	R\$ 2.275,81
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 401,83	R\$ 198,30

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,04580000	R\$ 477,55	R\$ 1.454,52
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,11550000	R\$ 497,02	R\$ 57,41
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	20,80000000	R\$ 17,91	R\$ 372,53
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	30,95640000	R\$ 61,33	R\$ 1.898,56
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6.257,13
				Custo Direto Total:	R\$ 6.257,1300
				VALOR:	6.257,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	4.645,55
				VALOR ENCARGOS:	1.611,58
				VALOR COM ENCARGOS:	6.257,13
				VALOR BDI (14.03%):	877,88
				VALOR COM BDI:	7.135,01

GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	183,13900000	R\$ 12,90	R\$ 2.362,49
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 401,83	R\$ 158,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,23540000	R\$ 477,55	R\$ 1.545,07
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09240000	R\$ 497,02	R\$ 45,92
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	22,23000000	R\$ 17,91	R\$ 398,14
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	32,52880000	R\$ 61,33	R\$ 1.994,99
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6.504,85
			Custo Direto Total:		R\$ 6.504,8500
			VALOR:		6.504,85
			VALOR SEM ENCARGOS:		4.824,08
			VALOR ENCARGOS:		1.680,77
			VALOR COM ENCARGOS:		6.504,85
			VALOR BDI (14.03%):		912,63
			VALOR COM BDI:		7.417,48

GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	206,48730000	R\$ 12,90	R\$ 2.663,69
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 401,83	R\$ 198,30
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,64580000	R\$ 477,55	R\$ 1.741,05
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,11550000	R\$ 497,02	R\$ 57,41
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	24,96000000	R\$ 17,91	R\$ 447,03
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	36,95640000	R\$ 61,33	R\$ 2.266,54
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 7.374,02
			Custo Direto Total:		R\$ 7.374,0200
			VALOR:		7.374,02
			VALOR SEM ENCARGOS:		5.469,07
			VALOR ENCARGOS:		1.904,95
			VALOR COM ENCARGOS:		7.374,02
			VALOR BDI (14.03%):		1.034,58
			VALOR COM BDI:		8.408,60

CP 22 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	205,32710000	R\$ 12,90	R\$ 2.648,72
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 401,83	R\$ 158,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,76540000	R\$ 477,55	R\$ 1.798,17
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09240000	R\$ 497,02	R\$ 45,92
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	25,93500000	R\$ 17,91	R\$ 464,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	37,82880000	R\$ 61,33	R\$ 2.320,04
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 7.435,59
			Custo Direto Total:		R\$ 7.435,5900
			VALOR:		7.435,59
			VALOR SEM ENCARGOS:		5.510,30
			VALOR ENCARGOS:		1.925,29

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	7.435,59
VALOR BDI (14.03%):	1.043,21
VALOR COM BDI:	8.478,80

GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	231,20380000	R\$ 12,90	R\$ 2.982,53
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,49350000	R\$ 401,83	R\$ 198,30
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	4,24580000	R\$ 477,55	R\$ 2.027,58
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,11550000	R\$ 497,02	R\$ 57,41
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	29,12000000	R\$ 17,91	R\$ 521,54
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	42,95640000	R\$ 61,33	R\$ 2.634,52
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8.421,88
Custo Direto Total:				R\$ 8.421,8800
VALOR:				8.421,88
VALOR SEM ENCARGOS:				6.241,53
VALOR ENCARGOS:				2.180,35
VALOR COM ENCARGOS:				8.421,88
VALOR BDI (14.03%):				1.181,59
VALOR COM BDI:				9.603,47

GOINFRA RODOV CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	232,51410000	R\$ 12,90	R\$ 2.999,43
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,39380000	R\$ 401,83	R\$ 158,24
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	4,29540000	R\$ 477,55	R\$ 2.051,27
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,09240000	R\$ 497,02	R\$ 45,92
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	29,64000000	R\$ 17,91	R\$ 530,85
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	43,12880000	R\$ 61,33	R\$ 2.645,09
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8.430,80
Custo Direto Total:				R\$ 8.430,8000
VALOR:				8.430,80
VALOR SEM ENCARGOS:				6.244,20
VALOR ENCARGOS:				2.186,60
VALOR COM ENCARGOS:				8.430,80
VALOR BDI (14.03%):				1.182,84
VALOR COM BDI:				9.613,64

GOINFRA RODOV ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 10 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	9,34860000	R\$ 5,19	R\$ 48,52
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,34050000	R\$ 470,97	R\$ 631,34
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1,38650000	R\$ 69,24	R\$ 96,00
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,55760000	R\$ 61,33	R\$ 340,85
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.116,71
Custo Direto Total:				R\$ 1.116,7100
VALOR:				1.116,71
VALOR SEM ENCARGOS:				811,59
VALOR ENCARGOS:				305,12
VALOR COM ENCARGOS:				1.116,71
VALOR BDI (14.03%):				156,67
VALOR COM BDI:				1.273,38

GOINFRA RODOV DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	27,07620000	R\$ 12,90	R\$ 349,28
41293 APILOAMENTO MANUAL	m2	0,87680000	R\$ 5,19	R\$ 4,55
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	m3	0,43380000	R\$ 477,55	R\$ 207,16
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,80490000	R\$ 69,24	R\$ 55,73

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,60590000	R\$ 61,33	R\$ 221,15
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 837,87
				Custo Direto Total:	R\$ 837,8700
				VALOR:	837,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	591,41
				VALOR ENCARGOS:	246,46
				VALOR COM ENCARGOS:	837,87
				VALOR BDI (14.03%):	117,55
				VALOR COM BDI:	955,42

GOINFRA RODOV CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,08934000	R\$ 29,43	R\$ 2,63
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00089000	R\$ 369,33	R\$ 0,33
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,96
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	152,92300000	R\$ 12,90	R\$ 1.972,71
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,13000000	R\$ 468,64	R\$ 60,92
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,32000000	R\$ 401,83	R\$ 128,59
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,21000000	R\$ 477,55	R\$ 1.055,39
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	6,25000000	R\$ 59,17	R\$ 369,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	13,20000000	R\$ 61,33	R\$ 809,56
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.396,98
				Custo Direto Total:	R\$ 4.399,9400
				VALOR:	4.399,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.294,76
				VALOR ENCARGOS:	1.105,18
				VALOR COM ENCARGOS:	4.399,94
				VALOR BDI (14.03%):	617,31
				VALOR COM BDI:	5.017,25

GOINFRA RODOV CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,08934000	R\$ 29,43	R\$ 2,63
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00089000	R\$ 369,33	R\$ 0,33
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,96
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	184,17500000	R\$ 12,90	R\$ 2.375,86
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,13000000	R\$ 468,64	R\$ 60,92
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,32000000	R\$ 401,83	R\$ 128,59
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	2,21000000	R\$ 477,55	R\$ 1.055,39
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	6,25000000	R\$ 59,17	R\$ 369,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	13,20000000	R\$ 61,33	R\$ 809,56
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4.800,13
				Custo Direto Total:	R\$ 4.803,0900
				VALOR:	4.803,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.592,90
				VALOR ENCARGOS:	1.210,19
				VALOR COM ENCARGOS:	4.803,09
				VALOR BDI (14.03%):	673,87
				VALOR COM BDI:	5.476,96

GOINFRA RODOV CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,13340000	R\$ 29,43	R\$ 3,93
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00133000	R\$ 369,33	R\$ 0,49

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVIÇOS			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,42
		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	174,82200000	R\$ 12,90	R\$ 2.255,20
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,15000000	R\$ 468,64	R\$ 70,30
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,38000000	R\$ 401,83	R\$ 152,70
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	3,30000000	R\$ 477,55	R\$ 1.575,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	9,00000000	R\$ 59,17	R\$ 532,53
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	15,00000000	R\$ 61,33	R\$ 919,95
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5.506,60
			Custo Direto Total:		R\$ 5.511,0200
			VALOR:		5.511,02
			VALOR SEM ENCARGOS:		4.173,76
			VALOR ENCARGOS:		1.337,26
			VALOR COM ENCARGOS:		5.511,02
			VALOR BDI (14.03%):		773,20
			VALOR COM BDI:		6.284,22

GOINFRA RODOV BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	878,00000000	R\$ 12,90	R\$ 11.326,20
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,67500000	R\$ 468,64	R\$ 316,33
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,35000000	R\$ 401,83	R\$ 1.747,96
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	12,17500000	R\$ 477,55	R\$ 5.814,17
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	72,00000000	R\$ 61,33	R\$ 4.415,76
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 23.620,42
			Custo Direto Total:		R\$ 23.620,4200
			VALOR:		23.620,42
			VALOR SEM ENCARGOS:		17.953,38
			VALOR ENCARGOS:		5.667,04
			VALOR COM ENCARGOS:		23.620,42
			VALOR BDI (14.03%):		3.313,94
			VALOR COM BDI:		26.934,36

GOINFRA RODOV BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.121,00000000	R\$ 12,90	R\$ 14.460,90
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,85500000	R\$ 468,64	R\$ 400,69
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,85000000	R\$ 401,83	R\$ 1.145,22
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	14,60500000	R\$ 477,55	R\$ 6.974,62
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	81,00000000	R\$ 61,33	R\$ 4.967,73
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 27.949,16
			Custo Direto Total:		R\$ 27.949,1600
			VALOR:		27.949,16
			VALOR SEM ENCARGOS:		21.174,49
			VALOR ENCARGOS:		6.774,67
			VALOR COM ENCARGOS:		27.949,16
			VALOR BDI (14.03%):		3.921,27
			VALOR COM BDI:		31.870,43

GOINFRA RODOV BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.302,00000000	R\$ 12,90	R\$ 16.795,80
GOINFRA RODOV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	m3	0,87500000	R\$ 468,64	R\$ 410,06
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	5,77500000	R\$ 401,83	R\$ 2.320,57
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	18,26500000	R\$ 477,55	R\$ 8.722,45

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	90,50000000	R\$ 61,33	R\$ 5.550,37
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 33.799,25
				Custo Direto Total:	R\$ 33.799,2500
				VALOR:	33.799,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	25.838,29
				VALOR ENCARGOS:	7.960,96
				VALOR COM ENCARGOS:	33.799,25
				VALOR BDI (14.03%):	4.742,03
				VALOR COM BDI:	38.541,28

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:35:31 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUZA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUZA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:06:19 -03'00'

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	0,0000	R\$ 8,16	R\$ 0,67	R\$ 8,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 8,16
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	7,38	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,13
Custo Horário da Execução:						R\$ 59,29
Produção da Equipe:						9,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,58
Custo Direto Total:						R\$ 6,58
VALOR:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS:						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (14.03%):						0,92
VALOR COM BDI:						7,50

41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE	h	7,38	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,08
Custo Horário da Execução:						R\$ 23,08
Produção da Equipe:						4,4444
Custo Unitário da Execução:						R\$ 5,19
Custo Direto Total:						R\$ 5,19
VALOR:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1,68
VALOR ENCARGOS:						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (14.03%):						0,73
VALOR COM BDI:						5,92

GOINFRA RODOV ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,6694	R\$ 0,5918	R\$ 5,6694
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,5918	R\$ 0,4031	R\$ 2,1936
30185	GERICA 180 I	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,3037	R\$ 0,8834	R\$ 3,1293
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 10,9923
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,00000000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,00000000	22,80	205,20
						TOTAL MÃO DE OBRA:	262,89
						Custo Horário da Execução:	R\$ 273,8823
						Produção da Equipe:	4,1849
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 65,4454
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			m3	1,00435000	R\$ 105,02	R\$ 105,48
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	458,01187000	R\$ 0,65	R\$ 297,71
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 403,19
						Custo Direto Total:	R\$ 468,6354
						VALOR:	468,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	427,28
						VALOR ENCARGOS:	41,36
						VALOR COM ENCARGOS:	468,64
						VALOR BDI (14.03%):	65,75
						VALOR COM BDI:	534,39

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 5,66	R\$ 0,59	R\$ 5,66
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,7700	0,2300	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,16
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,3800	0,6200	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,09

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 10,91

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 262,89

Custo Horário da Execução: R\$ 273,80

Produção da Equipe: 4,1849

Custo Unitário da Execução: R\$ 65,42

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	1,1500	R\$ 105,02	R\$ 120,77
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	350,0000	R\$ 0,65	R\$ 227,50

TOTAL MATERIAIS: R\$ 348,27

Custo Direto Total: R\$ 413,69

VALOR: 413,69

VALOR SEM ENCARGOS: 372,31

VALOR ENCARGOS: 41,38

VALOR COM ENCARGOS: 413,69

VALOR BDI (14.03%): 58,04

VALOR COM BDI: 471,73

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	10,48	167,29	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0225	28,33	0,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,29

Custo Horário da Execução: R\$ 5,29

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,29

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	Kg	1,1000	R\$ 6,73	R\$ 7,40
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 14,58	R\$ 0,21

TOTAL MATERIAIS: R\$ 7,61

Custo Direto Total: R\$ 12,90

VALOR: 12,90

VALOR SEM ENCARGOS: 9,54

VALOR ENCARGOS: 3,36

VALOR COM ENCARGOS: 12,90

VALOR BDI (14.03%): 1,81

VALOR COM BDI: 14,71

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 8,76	R\$ 0,90	R\$ 8,76

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 8,76

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,63

Custo Horário da Execução: R\$ 34,39

Produção da Equipe: 4,6688

Custo Unitário da Execução: R\$ 7,36

Custo Direto Total: R\$ 7,36

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS:	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (14.03%):	1,03
VALOR COM BDI:	8,39

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 52,68
					Produção da Equipe:		3,9289
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,40
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			m3	0,5260	R\$ 84,82	R\$ 44,61
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 44,61
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,7000	R\$ 401,83	R\$ 281,28
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 281,28
					Custo Direto Total:		R\$ 339,29
					VALOR:		339,29
					VALOR SEM ENCARGOS:		296,21
					VALOR ENCARGOS:		43,08
					VALOR COM ENCARGOS:		339,29
					VALOR BDI (14.03%):		47,60
VALOR COM BDI:		386,89					

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,20
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 27,76
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20
						TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37
						Custo Horário da Execução:	R\$ 320,13
						Produção da Equipe:	3,9289
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 81,48
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			m3	0,5994	R\$ 105,02	R\$ 62,94
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m3	0,7350	R\$ 102,13	R\$ 75,06
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	280,5341	R\$ 0,65	R\$ 182,34
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 320,34
						Custo Direto Total:	R\$ 401,82
						VALOR:	401,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	352,90
						VALOR ENCARGOS:	48,93
						VALOR COM ENCARGOS:	401,82
						VALOR BDI (14.03%):	56,38
						VALOR COM BDI:	458,20

42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 28,75

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	9,0000	22,80	205,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 292,37

Custo Horário da Execução: R\$ 321,12

Produção da Equipe: 3,9602

Custo Unitário da Execução: R\$ 81,08

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,2000	R\$ 6,88
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,6030	R\$ 105,02
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5710	R\$ 102,13
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	332,0000	R\$ 0,65

TOTAL MATERIAIS: R\$ 366,32

Custo Direto Total: R\$ 447,40

VALOR: 447,40

VALOR SEM ENCARGOS: 398,87

VALOR ENCARGOS: 48,54

VALOR COM ENCARGOS: 447,40

VALOR BDI (14.03%): 62,77

VALOR COM BDI: 510,17

45160 CONCRETO FCK=20 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9000	0,1000	R\$ 0,59	R\$ 0,40
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,30	R\$ 0,88

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 28,75

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	22,80	205,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 292,37

Custo Horário da Execução: R\$ 321,12

Produção da Equipe: 3,9289

Custo Unitário da Execução: R\$ 81,73

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,6000	R\$ 6,88
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,5900	R\$ 105,02
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5780	R\$ 102,13
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	364,0000	R\$ 0,65

TOTAL MATERIAIS: R\$ 389,23

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6,58

Custo Direto Total: R\$ 477,54

VALOR: 477,54

VALOR SEM ENCARGOS: 425,19

VALOR ENCARGOS: 52,36

VALOR COM ENCARGOS: 477,54

VALOR BDI (14.03%): 67,00

VALOR COM BDI: 544,54

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m3)

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9000	0,1000	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 28,75

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 292,37

Custo Horário da Execução: R\$ 321,12

Produção da Equipe: 3,9289

Custo Unitário da Execução: R\$ 81,73

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,6000	R\$ 6,88	R\$ 31,64
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,5900	R\$ 105,02	R\$ 61,96
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5780	R\$ 102,13	R\$ 59,03
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	364,0000	R\$ 0,65	R\$ 236,60

TOTAL MATERIAIS: R\$ 389,23

Custo Direto Total: R\$ 470,96

VALOR: 470,96

VALOR SEM ENCARGOS: 422,04

VALOR ENCARGOS: 48,93

VALOR COM ENCARGOS: 470,96

VALOR BDI (14.03%): 66,08

VALOR COM BDI: 537,04

45165 CONCRETO FCK=25 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 22,44	R\$ 3,12	R\$ 22,44
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 2,20
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,30	R\$ 0,88	R\$ 3,12

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 28,67

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	10,48	180,23	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	9,0000	22,80	205,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 292,37

Custo Horário da Execução: R\$ 321,04

Produção da Equipe: 3,8906

Custo Unitário da Execução: R\$ 82,51

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,9000	R\$ 6,88	R\$ 33,71
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	m3	0,5850	R\$ 105,02	R\$ 61,43
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5868	R\$ 102,13	R\$ 59,92
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	389,0000	R\$ 0.65	R\$ 252,85

TOTAL MATERIAIS: R\$ 407,91

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 6,58

Custo Direto Total: R\$ 497,00

VALOR: 497,00

VALOR SEM ENCARGOS: 444,17

VALOR ENCARGOS: 52,85

VALOR COM ENCARGOS: 497,00

VALOR BDI (14.03%): 69,73

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 566,73

47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	1,0000	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	1,0000	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,08
Custo Horário da Execução:						R\$ 56,08
Produção da Equipe:						100,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,56
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,0840	R\$ 29,43	R\$ 2,47	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,47		
Custo Direto Total:				R\$ 3,03		
VALOR:				3,03		
VALOR SEM ENCARGOS:				2,66		
VALOR ENCARGOS:				0,37		
VALOR COM ENCARGOS:				3,03		
VALOR BDI (14.03%):				0,43		
VALOR COM BDI:				3,46		

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 230,2470	R\$ 66,7749
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 230,2470	
MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	5,78000	22,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						131,7840
Custo Horário da Execução:						R\$ 362,0310
Produção da Equipe:						12,34000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 29,3380
Custo Direto Total:						R\$ 29,3380
VALOR:						29,34
VALOR SEM ENCARGOS:						22,11
VALOR ENCARGOS (209.05%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						29,34
VALOR BDI (14.03%):						4,12
VALOR COM BDI:						33,46

41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)

MÃO DE OBRA	UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	10,0000	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						230,83
Custo Horário da Execução:						R\$ 230,83
Produção da Equipe:						50,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,61
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10000	ADUBO NPK	Kg	0,0600	R\$ 3,27	R\$ 0,19	
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,2000	R\$ 0,42	R\$ 0,08	
10401	ENXOFRE	Kg	0,0030	R\$ 6,00	R\$ 0,01	
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,1750	R\$ 0,13	R\$ 0,02	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,6000	R\$ 2,86	R\$ 1,71	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,01		
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,0000	R\$ 2,96	R\$ 2,96	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,96		
Custo Direto Total:				R\$ 9,58		
VALOR:				9,58		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,91		

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,58
VALOR BDI (14.03%):	1,34
VALOR COM BDI:	10,92

47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0300	28,33	0,84
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	3,0000	22,80	68,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		69,24
					Custo Horário da Execução:		R\$ 69,24
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 69,24
					Custo Direto Total:		R\$ 69,24
					VALOR:		69,24
					VALOR SEM ENCARGOS:		22,49
					VALOR ENCARGOS:		46,75
					VALOR COM ENCARGOS:		69,24
					VALOR BDI (14.03%):		9,71
VALOR COM BDI:		78,95					

47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 138,87	R\$ 73,71	R\$ 138,87
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 138,87
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 164,50
					Produção da Equipe:		9,1833
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,91
					Custo Direto Total:		R\$ 17,91
					VALOR:		17,91
					VALOR SEM ENCARGOS:		16,06
					VALOR ENCARGOS:		1,85
					VALOR COM ENCARGOS:		17,91
					VALOR BDI (14.03%):		2,51
VALOR COM BDI:		20,42					

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15	R\$ 2,61
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 26,21	R\$ 25,91	R\$ 1,83
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,44
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,5000	23,79	11,89
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,5000	29,46	14,73
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	181,36	0,0699	29,48	2,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:		28,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 33,12
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,12
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,6468	R\$ 13,72	R\$ 8,87
11017	PONTALETES D=15 cm			m	0,1078	R\$ 5,47	R\$ 0,58
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			m	0,3040	R\$ 6,80	R\$ 2,06
10044	PREGO			Kg	0,3195	R\$ 18,09	R\$ 5,77
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	2,7734	R\$ 2,86	R\$ 7,93

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 12,53	R\$ 0,84
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 26,05
Custo Direto Total:					R\$ 59,17
VALOR:					59,17
VALOR SEM ENCARGOS:					40,37
VALOR ENCARGOS:					18,80
VALOR COM ENCARGOS:					59,17
VALOR BDI (14.03%):					8,30
VALOR COM BDI:					67,47

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,46	R\$ 5,15	R\$ 1,50
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 26,21	R\$ 25,91	R\$ 1,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 2,55		
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20003	AJUDANTE	h	7,86	202,68	0,7000	23,79	16,65
20016	CARPINTEIRO	h	10,48	181,20	0,7000	29,46	20,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0700	28,33	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,25		
Custo Horário da Execução:					R\$ 41,80		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 41,80		
MATERIAIS			UNID		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
						VALOR UNITÁRIO	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		m2		0,4043	R\$ 29,43	R\$ 11,89
10044	PREGO		Kg		0,0236	R\$ 18,09	R\$ 0,42
10048	SARRAFO		m		1,2148	R\$ 5,95	R\$ 7,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 19,53		
Custo Direto Total:					R\$ 61,33		
VALOR:					61,33		
VALOR SEM ENCARGOS:					35,79		
VALOR ENCARGOS:					25,54		
VALOR COM ENCARGOS:					61,33		
VALOR BDI (14.03%):					8,60		
VALOR COM BDI:					69,93		

41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 136,19	R\$ 50,98	R\$ 68,01
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 68,01		
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	10,0000	22,80	228,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,28		
Custo Horário da Execução:					R\$ 296,29		
Produção da Equipe:					100,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,96		
Custo Direto Total:					R\$ 2,96		
VALOR:					2,96		
VALOR SEM ENCARGOS:					1,41		
VALOR ENCARGOS:					1,55		
VALOR COM ENCARGOS:					2,96		
VALOR BDI (14.03%):					0,42		
VALOR COM BDI:					3,38		

41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,08		

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	R\$ 23,08
Produção da Equipe:	0,5882
Custo Unitário da Execução:	R\$ 39,23
Custo Direto Total:	R\$ 39,23
VALOR:	39,23
VALOR SEM ENCARGOS:	12,73
VALOR ENCARGOS:	26,50
VALOR COM ENCARGOS:	39,23
VALOR BDI (14.03%):	5,50
VALOR COM BDI:	44,73

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	0,0000	R\$ 230,2470	R\$ 66,7749	R\$ 230,2470
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 230,2470
Custo Horário da Execução:						R\$ 230,2470
Produção da Equipe:						259,04000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8888
Custo do FIC (0,02725):						R\$ 0,0242
Custo Direto Total:						R\$ 0,9130
VALOR:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (14.03%):						0,13
VALOR COM BDI:						1,04

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	0,0000	R\$ 230,2470	R\$ 66,7749	R\$ 230,2470
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 230,2470
Custo Horário da Execução:						R\$ 230,2470
Produção da Equipe:						323,80000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7111
Custo do FIC (0,02725):						R\$ 0,0194
Custo Direto Total:						R\$ 0,7305
VALOR:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						0,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,73
VALOR BDI (14.03%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,83

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	0,0000	R\$ 230,2470	R\$ 66,7749	R\$ 230,2470
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 230,2470
Custo Horário da Execução:						R\$ 230,2470
Produção da Equipe:						388,56000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5926
Custo Direto Total:						R\$ 0,5926
VALOR:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						0,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,59
VALOR BDI (14.03%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,67

42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C (m3)

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 km

BDI: 14,03%

BDI REDUZIDO: 11,11%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 65,70	R\$ 37,65	R\$ 65,70
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7400	0,2600	R\$ 404,72	R\$ 199,94	R\$ 351,47
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 140,56	R\$ 7,92	R\$ 140,56
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 49,87	R\$ 33,99	R\$ 49,87
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 446,26	R\$ 247,78	R\$ 446,26
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.053,86
MÃO DE OBRA		UNID	Eq. Salarial	Encargos (%)	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,91	119,46	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	7,38	209,05	4,0000	22,80	91,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		119,53
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.173,39
					Produção da Equipe:		27,6700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 42,40
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		m3	0,0648	R\$ 105,02	R\$ 6,80	
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m3	0,2932	R\$ 102,13	R\$ 29,94	
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)		m3	0,8071	R\$ 82,50	R\$ 66,58	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	34,7126	R\$ 0,65	R\$ 22,56	
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		Kg	19,2000	R\$ 5,09	R\$ 97,72	
10094	PEDRISCO		m3	0,3549	R\$ 120,77	R\$ 42,86	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 266,46
					Custo Direto Total:		R\$ 308,86
					VALOR:		308,86
					VALOR SEM ENCARGOS:		306,07
					VALOR ENCARGOS:		2,79
					VALOR COM ENCARGOS:		308,86
					VALOR BDI (14.03%):		43,33
					VALOR COM BDI:		352,19

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:36:35 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:07:20 -03'00'

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	2,50	R\$ 79.211,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	10,00	R\$ 270.820,20
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	R\$ -
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	10,00	R\$ 56.639,60
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	6.591,35	20,00	R\$ 131.827,00
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	40,00	R\$ 107.147,60
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	10,00	R\$ 65.913,50
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	5,00	R\$ 32.956,75
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	5,00	R\$ 32.956,75
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	40,00	R\$ 107.147,60
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :				R\$ 884.620,15
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	3,80	R\$ 102.911,68
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	3,80	R\$ 66.527,74
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	20,00	R\$ 115.448,20
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :				R\$ 284.887,62
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	10,00	R\$ 82.468,50
Motorista	mês	3.471,96	31,30	R\$ 108.672,35
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :				R\$ 191.140,85
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	10,00	R\$ 40.467,80
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	20,00	R\$ 63.154,40
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	50,00	R\$ 297.760,50
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	10,00	R\$ 31.577,20
Vigia	mês	2.671,03	40,00	R\$ 106.841,20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :				R\$ 539.801,10
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	R\$ 4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	R\$ 2.000,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:				R\$ 6.000,00
VEÍCULOS				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	62,50	R\$ 217.330,63
TOTAL VEÍCULOS :				R\$ 217.330,63
EQUIPAMENTOS DIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	10,00	R\$ 35.655,90
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	5,00	R\$ 30.143,05
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	5,00	R\$ 23.510,05
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	20,00	R\$ 104.324,60
Caminhão Munk	mês	38.694,48	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	39.557,98	10,00	R\$ 395.579,80
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :				R\$ 589.213,40
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	R\$ 400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	R\$ 3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	295,00	R\$ 9.587,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	R\$ 814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	R\$ -
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :				R\$ 14.079,69
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 2.727.073,44
BDI: 14,03%				R\$ 382.608,40
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 3.109.681,84

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	10.000,00	R\$ 5.400,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	3.120,00	R\$ 38.157,60
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	2.400,00	R\$ 11.688,00
TOTAL TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO :				R\$ 55.245,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	R\$ 32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	74,87	R\$ 20.564,54
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	123,10	R\$ 33.811,88
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	20,10	R\$ 73.428,32
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	5,00	R\$ 21.304,65
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	20,10	R\$ 7.715,18
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	R\$ 7.383,17
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	40,00	R\$ 7.690,80
Oficinas	m²	192,27	80,00	R\$ 15.381,60
Fiscalização	m²	274,67	12,00	R\$ 3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	R\$ 3.845,40
Vestibulares	m²	274,67	195,00	R\$ 53.560,65
Sanitários	m²	274,67	56,76	R\$ 15.590,27
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	70,00	R\$ 20.076,70
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	35,00	R\$ 9.613,45
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	40,00	R\$ 8.687,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	R\$ 7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	30,00	R\$ 7.004,10
Ambulatório	m²	233,47	10,89	R\$ 2.542,49
Cercas	m	17,49	400,00	R\$ 6.996,00
Guaritas	m²	274,67	4,00	R\$ 1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	4,00	R\$ 25.267,40
Sumidouro	un	3.199,73	4,00	R\$ 12.798,92
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	R\$ 14.006,94
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	R\$ 5.884,95
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	R\$ 16.053,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	R\$ 3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	R\$ 4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	79.312,00	R\$ 72.967,04
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	10,00	R\$ 1.499,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	20,10	R\$ 1.150,93
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	4,00	R\$ 10.975,36
TOTAL INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS :				R\$ 528.933,67
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	R\$ 97.725,71
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	R\$ -
Paio de explosivos	m²	192,27	0,00	R\$ -
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :				R\$ 97.725,71
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	16,00	R\$ 5.847,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	24,00	R\$ 8.771,28
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	16,00	R\$ 1.369,92
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	40,00	R\$ 4.800,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	1.980,00	R\$ 408.196,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	40,00	R\$ 109.753,60
TOTAL SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO :				R\$ 538.739,12
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	10.000,00	R\$ 4.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	R\$ -
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :				R\$ 23.824,88
TOTAL CANTEIRO DE OBRA :				R\$ 1.244.468,98
BDI: 14,03% :				R\$ 174.599,00
TOTAL CANTEIRO DE OBRA COM BDI :				R\$ 1.419.067,98

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)
Extensão: 17,93 Km

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
DT* = 50 Km								
CODIGO	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	50	8,70		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	50	5,06	11,00	2.783,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	50	3,04		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	50	4,51	1,00	225,50
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	50	6,10	1,00	305,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	50	8,92	1,00	446,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	50	7,15		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	50	5,22	1,00	261,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	50	5,64		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	50	6,17	1,00	308,50
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	50	5,52	2,00	552,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	50	4,19		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	50	4,60	1,00	230,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	50	12,55		
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	E9094	1,00	2.992,20	50	49,87	1,00	2.493,50
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	50	12,41		-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T	30105	2,00	372,40	50	12,41		-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10		-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1,00	155,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20	1,00	310,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T	30105	1,00	372,40	50	6,20		-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATORIO COM UNIDADE HIDRAULICA	30105	0,50	372,40	50	3,10		-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	50	2,04		-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	50	2,04		-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20	3	930,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	50	6,20	1	310,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10		-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	2	310,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	50	6,20	1	310,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	2	310,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	50	3,10		-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20	1	310,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10		-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	50	18,62	1	931,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	50	12,41		-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	50	6,20		-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
Sub Total de Equipamento (F):								12.410,50
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	49,00	R\$ 1.636,84
Sub Total de Mão de Obra (J):								R\$ 1.636,84
Custo por Mobilização (K=F+J) :								R\$ 14.047,34
BDI: 14,03%								R\$ 1.970,84
Preço por Mobilização (M=K+L) :								R\$ 16.018,18
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								R\$ 32.036,36

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:37:52 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por LUCELIA
PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:08:41 -03'00'

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	Serviço	T	1.836,86	R\$ 5.168,66	R\$ 9.494.104,81	15,79	15,79	A
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	12.755,98	R\$ 395,78	R\$ 5.048.561,76	8,40	24,19	A
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	1.476.192,99	R\$ 2,43	R\$ 3.587.148,97	5,97	30,16	A
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	R\$ 3.109.681,84	R\$ 3.109.681,84	5,17	35,33	A
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	104.643,34	R\$ 29,03	R\$ 3.037.796,16	5,05	40,39	A
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	106.075,23	R\$ 22,35	R\$ 2.370.781,39	3,94	44,33	A
GOINFRA RODOV	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - PISTA (AC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	40.852,58	R\$ 52,26	R\$ 2.134.955,83	3,55	47,88	A
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	442.644,75	R\$ 4,79	R\$ 2.120.268,35	3,53	51,41	B
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	10.760,27	R\$ 159,92	R\$ 1.720.782,38	2,86	54,27	B
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	116.925,56	R\$ 13,48	R\$ 1.576.156,55	2,62	56,89	B
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	R\$ 1.419.067,98	R\$ 1.419.067,98	2,36	59,25	B
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	1.089.013,25	R\$ 1,19	R\$ 1.295.925,77	2,16	61,41	B
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	45.190,09	R\$ 23,51	R\$ 1.062.419,02	1,77	63,18	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Serviço	Kg	70.899,00	R\$ 14,71	R\$ 1.042.924,29	1,73	64,91	B
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	7.523,96	R\$ 129,38	R\$ 973.449,94	1,62	66,53	B
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	89.285,39	R\$ 9,83	R\$ 877.675,38	1,46	67,99	B
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	Serviço	t	307,35	R\$ 2.829,42	R\$ 869.622,24	1,45	69,44	B
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	Serviço	M	2.017,69	R\$ 426,07	R\$ 859.677,18	1,43	70,87	B
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	GOINFRA RODOV	Serviço	m	14.087,94	R\$ 60,66	R\$ 854.574,44	1,42	72,29	B
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	302.404,53	R\$ 2,79	R\$ 843.708,64	1,40	73,69	B
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	693,00	R\$ 973,05	R\$ 674.323,65	1,12	74,81	B
GOINFRA RODOV	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	m	835,79	R\$ 728,26	R\$ 608.672,43	1,01	75,83	B

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	29.193,00	R\$ 19,90	R\$ 580.940,70	0,97	76,79	B
GOINFRA RODOV	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	m	458,82	R\$ 1.225,80	R\$ 562.421,56	0,94	77,73	B
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	101.934,86	R\$ 5,34	R\$ 544.332,15	0,91	78,63	B
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	127,56	R\$ 3.781,51	R\$ 482.369,42	0,80	79,44	B
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	41.143,09	R\$ 10,35	R\$ 425.830,98	0,71	80,14	C
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	33.053,84	R\$ 12,41	R\$ 410.198,15	0,68	80,83	C
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	Serviço	M	27.800,50	R\$ 14,61	R\$ 406.165,31	0,68	81,50	C
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	GOINFRA RODOV	Serviço	m	3.321,91	R\$ 112,30	R\$ 373.050,49	0,62	82,12	C
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	286,00	R\$ 1.263,98	R\$ 361.498,28	0,60	82,72	C
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	32.535,14	R\$ 10,83	R\$ 352.355,57	0,59	83,31	C
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	33.021,84	R\$ 10,55	R\$ 348.380,41	0,58	83,89	C
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	GOINFRA RODOV	Serviço	m	2.959,20	R\$ 112,30	R\$ 332.318,16	0,55	84,44	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.579,51	R\$ 203,99	R\$ 322.204,24	0,54	84,98	C
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	9.587,28	R\$ 31,93	R\$ 306.121,85	0,51	85,49	C
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Serviço	Un	7.043,00	R\$ 42,92	R\$ 302.285,56	0,50	85,99	C
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	93.357,94	R\$ 2,92	R\$ 272.605,18	0,45	86,44	C
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	14.427,10	R\$ 18,56	R\$ 267.766,98	0,45	86,89	C
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	22.600,77	R\$ 11,75	R\$ 265.559,05	0,44	87,33	C
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	866,86	R\$ 302,59	R\$ 262.303,17	0,44	87,77	C
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	29.446,27	R\$ 8,78	R\$ 258.538,25	0,43	88,20	C
40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	16.940,88	R\$ 14,07	R\$ 238.358,18	0,40	88,59	C
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	17.618,88	R\$ 13,43	R\$ 236.621,56	0,39	88,99	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	27.547,07	R\$ 8,32	R\$ 229.191,62	0,38	89,37	C
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	15.989,32	R\$ 12,83	R\$ 205.142,98	0,34	89,71	C
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.736,29	R\$ 117,76	R\$ 204.465,51	0,34	90,05	C
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	9.583,80	R\$ 21,32	R\$ 204.326,62	0,34	90,39	C
GOINFRA RODOV	CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	m	37,00	R\$ 5.476,96	R\$ 202.647,52	0,34	90,73	C
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	2.459,86	R\$ 80,40	R\$ 197.772,74	0,33	91,06	C
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	365.506,93	R\$ 0,54	R\$ 197.373,74	0,33	91,39	C
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	12.824,92	R\$ 15,35	R\$ 196.862,52	0,33	91,71	C
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	GOINFRA RODOV	Serviço	m	1.370,64	R\$ 141,28	R\$ 193.644,02	0,32	92,03	C
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	GOINFRA RODOV	Serviço	m	2.428,19	R\$ 79,22	R\$ 192.361,21	0,32	92,35	C
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	25.884,40	R\$ 7,23	R\$ 187.144,21	0,31	92,67	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	Serviço	TKM	142.350,14	R\$ 1,31	R\$ 186.478,68	0,31	92,98	C
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	101.764,37	R\$ 1,76	R\$ 179.105,29	0,30	93,27	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	Serviço	TKM	251.593,76	R\$ 0,70	R\$ 176.115,63	0,29	93,57	C
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	GOINFRA RODOV	Serviço	m	1.107,05	R\$ 141,28	R\$ 156.404,02	0,26	93,83	C
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	Serviço	m	320,00	R\$ 486,71	R\$ 155.747,20	0,26	94,09	C
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	36.307,51	R\$ 4,28	R\$ 155.396,14	0,26	94,34	C
GOINFRA RODOV	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	m	24,06	R\$ 6.284,22	R\$ 151.198,33	0,25	94,60	C
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	203,11	R\$ 669,56	R\$ 135.994,33	0,23	94,82	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	226,44	R\$ 593,95	R\$ 134.494,04	0,22	95,05	C
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	GOINFRA RODOV	Serviço	m	432,00	R\$ 303,64	R\$ 131.172,48	0,22	95,26	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	72.831,83	R\$ 1,80	R\$ 131.097,29	0,22	95,48	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	215,68	R\$ 582,72	R\$ 125.681,05	0,21	95,69	C
40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	63.072,27	R\$ 1,97	R\$ 124.252,37	0,21	95,90	C
40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	256.121,70	R\$ 0,46	R\$ 117.815,98	0,20	96,09	C
GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	12,00	R\$ 9.613,64	R\$ 115.363,68	0,19	96,29	C
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	GOINFRA RODOV	Serviço	Kg	7.422,00	R\$ 15,31	R\$ 113.630,82	0,19	96,48	C
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	255.119,64	R\$ 0,38	R\$ 96.945,46	0,16	96,64	C
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	GOINFRA RODOV	Serviço	m	3.511,79	R\$ 26,82	R\$ 94.186,21	0,16	96,79	C
CP 22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	RODOV	Serviço	UN	11,00	R\$ 8.478,80	R\$ 93.266,80	0,16	96,95	C
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Serviço	Un	1.048,00	R\$ 82,83	R\$ 86.805,84	0,14	97,09	C
GOINFRA RODOV	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	m	17,23	R\$ 5.017,25	R\$ 86.447,22	0,14	97,24	C
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	111.693,41	R\$ 0,74	R\$ 82.653,12	0,14	97,37	C
GOINFRA RODOV	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,00	R\$ 38.541,28	R\$ 77.082,56	0,13	97,50	C
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	6.124,73	R\$ 12,10	R\$ 74.109,23	0,12	97,63	C
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	GOINFRA RODOV	Serviço	un	48,00	R\$ 1.471,37	R\$ 70.625,76	0,12	97,74	C
GOINFRA RODOV	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	m	344,75	R\$ 203,70	R\$ 70.225,58	0,12	97,86	C
GOINFRA RODOV	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,00	R\$ 31.870,43	R\$ 63.740,86	0,11	97,97	C
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	Transporte	km	1.080,00	R\$ 58,16	R\$ 62.812,80	0,10	98,07	C
GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	85,00	R\$ 708,32	R\$ 60.207,20	0,10	98,17	C
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	29.193,00	R\$ 2,01	R\$ 58.677,93	0,10	98,27	C
GOINFRA RODOV	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,00	R\$ 26.934,36	R\$ 53.868,72	0,09	98,36	C
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	26.441,47	R\$ 1,97	R\$ 52.089,70	0,09	98,44	C
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Serviço	Un	1.302,00	R\$ 39,56	R\$ 51.507,12	0,09	98,53	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	6.019,17	R\$ 8,00	R\$ 48.153,36	0,08	98,61	C
GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	6,00	R\$ 7.417,48	R\$ 44.504,88	0,07	98,68	C
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m	20,00	R\$ 2.076,16	R\$ 41.523,20	0,07	98,75	C
GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	37,00	R\$ 1.114,44	R\$ 41.234,28	0,07	98,82	C
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	GOINFRA RODOV	Serviço	m	650,20	R\$ 59,22	R\$ 38.504,84	0,06	98,89	C
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	GOINFRA RODOV	Serviço	m	1.839,40	R\$ 20,87	R\$ 38.388,28	0,06	98,95	C
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	28,00	R\$ 1.232,73	R\$ 34.516,44	0,06	99,01	C
GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	4,00	R\$ 8.408,60	R\$ 33.634,40	0,06	99,06	C
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	R\$ 32.036,36	R\$ 32.036,36	0,05	99,12	C
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	GOINFRA RODOV	Serviço	un	300,00	R\$ 106,45	R\$ 31.935,00	0,05	99,17	C
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.503,02	R\$ 21,03	R\$ 31.608,51	0,05	99,22	C
GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	5,00	R\$ 6.282,62	R\$ 31.413,10	0,05	99,27	C
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	SICRO NOVO	Serviço	un	6,00	R\$ 5.030,51	R\$ 30.183,06	0,05	99,32	C
GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	4,00	R\$ 7.135,01	R\$ 28.540,04	0,05	99,37	C
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	GOINFRA RODOV	Serviço	m	735,60	R\$ 38,12	R\$ 28.041,07	0,05	99,42	C
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.609,60	R\$ 16,41	R\$ 26.413,54	0,04	99,46	C
GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	12,00	R\$ 1.987,18	R\$ 23.846,16	0,04	99,50	C
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	SICRO NOVO	Serviço	un	6,00	R\$ 3.947,22	R\$ 23.683,32	0,04	99,54	C
GOINFRA RODOV	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	109,00	R\$ 209,69	R\$ 22.856,21	0,04	99,58	C
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	27.277,27	R\$ 0,70	R\$ 19.094,09	0,03	99,61	C
GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	7,00	R\$ 2.561,76	R\$ 17.932,32	0,03	99,64	C
GOINFRA RODOV	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	un	40,00	R\$ 424,88	R\$ 16.995,20	0,03	99,67	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	10,00	R\$ 1.644,26	R\$ 16.442,60	0,03	99,70	C
GOINFRA RODOV	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	m	38,40	R\$ 395,23	R\$ 15.176,83	0,03	99,72	C
GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	21,00	R\$ 694,44	R\$ 14.583,24	0,02	99,75	C
GOINFRA RODOV	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	13,80	R\$ 955,42	R\$ 13.184,80	0,02	99,77	C
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	30.221,97	R\$ 0,42	R\$ 12.693,23	0,02	99,79	C
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	2,81	R\$ 3.945,46	R\$ 11.086,74	0,02	99,81	C
GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	15,00	R\$ 710,22	R\$ 10.653,30	0,02	99,83	C
GOINFRA RODOV	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	R\$ 9.603,47	R\$ 9.603,47	0,02	99,84	C
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	10.912,59	R\$ 0,79	R\$ 8.620,95	0,01	99,86	C
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.002,06	R\$ 7,56	R\$ 7.575,57	0,01	99,87	C
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	841,34	R\$ 8,39	R\$ 7.058,84	0,01	99,88	C
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	8.721,40	R\$ 0,74	R\$ 6.453,84	0,01	99,89	C
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	2,00	R\$ 3.096,43	R\$ 6.192,86	0,01	99,90	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	TKM	2.034,27	R\$ 2,70	R\$ 5.492,53	0,01	99,91	C
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	3.704,17	R\$ 1,47	R\$ 5.445,13	0,01	99,92	C
GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	3,00	R\$ 1.746,46	R\$ 5.239,38	0,01	99,93	C
GOINFRA RODOV	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 10 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	4,00	R\$ 1.273,38	R\$ 5.093,52	0,01	99,94	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	3.618,35	R\$ 1,40	R\$ 5.065,69	0,01	99,95	C
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	un	17,00	R\$ 294,09	R\$ 4.999,53	0,01	99,95	C
GOINFRA RODOV	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	R\$ 3.945,97	R\$ 3.945,97	0,01	99,96	C
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	6,03	R\$ 596,72	R\$ 3.598,22	0,01	99,97	C
GOINFRA RODOV	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA RODOV	Serviço	un	16,00	R\$ 188,57	R\$ 3.017,12	0,01	99,97	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
GOINFRA RODOV	BACIA DISSIPADORA COM ENROCAMENTO	GOINFRA RODOV	Serviço	un	5,00	R\$ 547,00	R\$ 2.735,00	0,00	99,98	C
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	1.721,56	R\$ 1,40	R\$ 2.410,18	0,00	99,98	C
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	GOINFRA RODOV	Serviço	un	24,00	R\$ 100,36	R\$ 2.408,64	0,00	99,98	C
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	Serviço	m³	0,50	R\$ 4.391,43	R\$ 2.195,72	0,00	99,99	C
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	GOINFRA RODOV	Serviço	un	49,00	R\$ 40,14	R\$ 1.966,86	0,00	99,99	C
45235	NEOPRENE	GOINFRA RODOV	Serviço	Kg	24,62	R\$ 62,13	R\$ 1.529,64	0,00	99,99	C
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	2,80	R\$ 517,68	R\$ 1.449,50	0,00	100,00	C
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	1.282,50	R\$ 0,70	R\$ 897,75	0,00	100,00	C
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	GOINFRA RODOV	Serviço	M	11,60	R\$ 60,30	R\$ 699,48	0,00	100,00	C
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1,88	R\$ 240,30	R\$ 451,76	0,00	100,00	C
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	121,97	R\$ 1,40	R\$ 170,76	0,00	100,00	C
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	211,69	R\$ 0,78	R\$ 165,12	0,00	100,00	C
45230	DRENOS 100 MM	GOINFRA RODOV	Serviço	un	16,00	R\$ 9,61	R\$ 153,76	0,00	100,00	C
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	Serviço	tkm	218,72	R\$ 0,70	R\$ 153,10	0,00	100,00	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	40.136,07	R\$ 303,97	R\$ 12.200.162,58	20,29	20,29	A
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	Serviço	T	1.836,86	R\$ 4.651,84	R\$ 8.544.778,82	14,21	34,51	A
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	R\$ 2.727.073,44	R\$ 2.727.073,44	4,54	39,05	A
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	Material	m3	21.423,61	R\$ 102,13	R\$ 2.187.993,41	3,64	42,69	A
20031	SERVENTE	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	92.216,74	R\$ 22,80	R\$ 2.102.541,67	3,50	46,18	A
10146	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	GOINFRA RODOV	Material	m3	132.594,04	R\$ 15,68	R\$ 2.079.074,51	3,46	49,64	A
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	GOINFRA RODOV	Material	Kg	2.565.036,78	R\$ 0,65	R\$ 1.667.273,91	2,77	52,42	B
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	4.489,88	R\$ 331,79	R\$ 1.489.696,44	2,48	54,89	B
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	GOINFRA RODOV	Material	Kg	249.813,11	R\$ 5,09	R\$ 1.271.548,74	2,12	57,01	B
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	5.313,50	R\$ 237,43	R\$ 1.261.585,35	2,10	59,11	B
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	R\$ 1.244.468,98	R\$ 1.244.468,98	2,07	61,18	B
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	3.773,85	R\$ 316,76	R\$ 1.195.404,40	1,99	63,17	B
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	GOINFRA RODOV	Material	m3	11.254,27	R\$ 105,02	R\$ 1.181.923,22	1,97	65,13	B
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	4.036,62	R\$ 292,23	R\$ 1.179.621,13	1,96	67,09	B
20003	AJUDANTE	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	48.515,77	R\$ 23,79	R\$ 1.154.190,23	1,92	69,01	B
10069	AÇO CA - 50	GOINFRA RODOV	Material	Kg	143.264,89	R\$ 6,73	R\$ 964.172,72	1,60	70,62	B
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	Material	m3	10.501,83	R\$ 82,50	R\$ 866.401,06	1,44	72,06	B
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	Material	m	2.337,69	R\$ 367,01	R\$ 857.955,61	1,43	73,49	B
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	Serviço	t	307,35	R\$ 2.546,50	R\$ 782.666,78	1,30	74,79	B
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	5.901,49	R\$ 130,49	R\$ 770.085,82	1,28	76,07	B
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	21.102,36	R\$ 28,33	R\$ 597.829,76	0,99	77,06	B
10094	PEDRISCO	GOINFRA RODOV	Material	m3	4.618,42	R\$ 120,77	R\$ 557.766,57	0,93	77,99	B
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	582,61	R\$ 785,36	R\$ 457.558,14	0,76	78,75	B
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	GOINFRA RODOV	Material	m3	4.302,63	R\$ 105,02	R\$ 451.862,08	0,75	79,50	B
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	2.775,17	R\$ 158,79	R\$ 440.669,25	0,73	80,24	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	127,56	R\$ 3.403,39	R\$ 434.136,43	0,72	80,96	C
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	GOINFRA RODOV	Material	m	693,00	R\$ 511,34	R\$ 354.358,62	0,59	81,55	C
20018	ARMADOR	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	11.900,63	R\$ 28,01	R\$ 333.336,75	0,55	82,10	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.026,42	R\$ 270,98	R\$ 278.139,26	0,46	82,57	C
20016	CARPINTEIRO	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	9.419,21	R\$ 29,46	R\$ 277.489,79	0,46	83,03	C
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	909,44	R\$ 276,13	R\$ 251.124,75	0,42	83,45	C
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	3.096,30	R\$ 80,52	R\$ 249.314,18	0,41	83,86	C
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.531,70	R\$ 161,92	R\$ 248.012,08	0,41	84,27	C
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	470,22	R\$ 520,31	R\$ 244.662,28	0,41	84,68	C
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	GOINFRA RODOV	Material	m	10.760,27	R\$ 22,50	R\$ 242.106,08	0,40	85,08	C
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	834,64	R\$ 273,99	R\$ 228.683,43	0,38	85,46	C
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	GOINFRA RODOV	Material	m2	33.021,84	R\$ 6,88	R\$ 227.190,26	0,38	85,84	C
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	GOINFRA RODOV	Material	m2	39.813,00	R\$ 5,61	R\$ 223.350,92	0,37	86,21	C
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Material	un	7.043,00	R\$ 30,10	R\$ 211.994,30	0,35	86,57	C
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	3.564,05	R\$ 59,44	R\$ 211.846,95	0,35	86,92	C
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	447,87	R\$ 471,87	R\$ 211.334,44	0,35	87,27	C
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	GOINFRA RODOV	Material	m	286,00	R\$ 690,57	R\$ 197.503,02	0,33	87,60	C
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	GOINFRA RODOV	Material	l	5.752,37	R\$ 32,11	R\$ 184.708,54	0,31	87,91	C
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	GOINFRA RODOV	Material	Kg	23.717,40	R\$ 6,88	R\$ 163.175,69	0,27	88,18	C
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	GOINFRA RODOV	Material	m2	5.146,37	R\$ 29,43	R\$ 151.457,65	0,25	88,43	C
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	1.739,64	R\$ 84,62	R\$ 147.208,26	0,24	88,67	C
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	1.029,69	R\$ 123,31	R\$ 126.971,67	0,21	88,88	C
10048	SARRAFO	GOINFRA RODOV	Material	m	21.254,05	R\$ 5,95	R\$ 126.461,59	0,21	89,10	C
20017	PEDREIRO	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	4.131,99	R\$ 29,36	R\$ 121.315,26	0,20	89,30	C
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	GOINFRA RODOV	Material	m3	1.399,79	R\$ 84,82	R\$ 118.729,78	0,20	89,49	C
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	327,31	R\$ 349,13	R\$ 114.274,73	0,19	89,68	C
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	GOINFRA RODOV	Material	m2	1.737,46	R\$ 64,26	R\$ 111.649,24	0,19	89,87	C
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	596,76	R\$ 182,56	R\$ 108.945,09	0,18	90,05	C
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	GOINFRA RODOV	Material	Kg	3.153,61	R\$ 33,72	R\$ 106.339,85	0,18	90,23	C
10102	CORDOALHA CP-190 RB	GOINFRA RODOV	Material	Kg	7.644,66	R\$ 12,81	R\$ 97.928,09	0,16	90,39	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	470,22	R\$ 163,89	R\$ 77.065,02	0,13	90,52	C
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	305,36	R\$ 250,41	R\$ 76.464,68	0,13	90,65	C
20013	GREDISTA	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	2.733,76	R\$ 25,83	R\$ 70.612,95	0,12	90,76	C
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	218,22	R\$ 308,86	R\$ 67.399,59	0,11	90,88	C
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	5.165,96	R\$ 12,90	R\$ 66.640,85	0,11	90,99	C
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	197,26	R\$ 334,80	R\$ 66.042,81	0,11	91,10	C
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	107,66	R\$ 600,85	R\$ 64.687,93	0,11	91,20	C
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.042,60	R\$ 58,15	R\$ 60.627,31	0,10	91,31	C
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	216,67	R\$ 266,30	R\$ 57.699,72	0,10	91,40	C
10054	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Material	un	1.048,00	R\$ 52,95	R\$ 55.491,60	0,09	91,49	C
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	17,31	R\$ 2.998,12	R\$ 51.906,30	0,09	91,58	C
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	137,14	R\$ 350,56	R\$ 48.076,80	0,08	91,66	C
10115	ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	GOINFRA RODOV	Material	un	48,00	R\$ 926,96	R\$ 44.494,08	0,07	91,73	C
31015	MOTOSSERRA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	1.389,03	R\$ 31,32	R\$ 43.504,48	0,07	91,81	C
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	1.449,81	R\$ 29,48	R\$ 42.740,37	0,07	91,88	C
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.410,94	R\$ 26,17	R\$ 36.924,36	0,06	91,94	C
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	470,22	R\$ 76,61	R\$ 36.023,86	0,06	92,00	C
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Material	un	1.302,00	R\$ 27,15	R\$ 35.349,30	0,06	92,06	C
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	GOINFRA RODOV	Material	m	12.140,75	R\$ 2,86	R\$ 34.722,53	0,06	92,12	C
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	244,33	R\$ 133,16	R\$ 32.535,26	0,05	92,17	C
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	GOINFRA RODOV	Material	m	2.289,78	R\$ 13,72	R\$ 31.415,72	0,05	92,22	C
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	GOINFRA RODOV	Material	m2	215,68	R\$ 144,50	R\$ 31.165,76	0,05	92,27	C
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	247,34	R\$ 121,82	R\$ 30.130,75	0,05	92,32	C
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO) (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	96,00	R\$ 313,49	R\$ 30.095,04	0,05	92,37	C
11003	ARAME RECOZIDO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	2.027,17	R\$ 14,58	R\$ 29.556,17	0,05	92,42	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	122,26	R\$ 233,12	R\$ 28.500,84	0,05	92,47	C
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	R\$ 28.094,68	R\$ 28.094,68	0,05	92,52	C
10011	COLA POLIESTER	GOINFRA RODOV	Material	Kg	710,30	R\$ 38,78	R\$ 27.545,43	0,05	92,56	C
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	73,75	R\$ 366,20	R\$ 27.006,27	0,04	92,61	C
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	593,17	R\$ 43,68	R\$ 25.909,75	0,04	92,65	C
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	335,57	R\$ 76,68	R\$ 25.731,80	0,04	92,69	C
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	GOINFRA RODOV	Material	m	20,00	R\$ 1.282,72	R\$ 25.654,40	0,04	92,74	C
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	GOINFRA RODOV	Material	m2	215,68	R\$ 109,79	R\$ 23.679,51	0,04	92,78	C
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	GOINFRA RODOV	Material	m	647,04	R\$ 36,10	R\$ 23.358,14	0,04	92,81	C
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	177,93	R\$ 130,49	R\$ 23.218,64	0,04	92,85	C
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	133,69	R\$ 156,31	R\$ 20.897,26	0,03	92,89	C
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	GOINFRA RODOV	Material	m2	86,27	R\$ 241,18	R\$ 20.807,08	0,03	92,92	C
11030	TABUA DE 30	GOINFRA RODOV	Material	m	1.582,02	R\$ 12,53	R\$ 19.822,76	0,03	92,96	C
10107	BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	GOINFRA RODOV	Material	m	735,60	R\$ 26,67	R\$ 19.618,45	0,03	92,99	C
10044	PREGO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	1.052,03	R\$ 18,09	R\$ 19.031,22	0,03	93,02	C
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	545,17	R\$ 30,56	R\$ 16.660,46	0,03	93,05	C
10009	CAL PARA PINTURA	GOINFRA RODOV	Material	Kg	7.261,50	R\$ 2,19	R\$ 15.902,69	0,03	93,07	C
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	GOINFRA RODOV	Material	un	608,83	R\$ 22,92	R\$ 13.954,41	0,02	93,10	C
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	SICRO NOVO	Material	un	40,00	R\$ 346,85	R\$ 13.874,00	0,02	93,12	C
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	37,32	R\$ 370,71	R\$ 13.835,98	0,02	93,14	C
31015	MOTOSSERRA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	347,26	R\$ 37,61	R\$ 13.060,37	0,02	93,17	C
30013	GRADE DE DISCO - 24X24 (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	2.485,85	R\$ 4,93	R\$ 12.255,23	0,02	93,19	C
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	177,93	R\$ 68,36	R\$ 12.163,58	0,02	93,21	C
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	GOINFRA RODOV	Material	l	482,88	R\$ 23,89	R\$ 11.536,00	0,02	93,23	C
10002	ARAME LISO	GOINFRA RODOV	Material	m	14.247,76	R\$ 0,76	R\$ 10.828,29	0,02	93,24	C
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.006,89	R\$ 10,22	R\$ 10.290,46	0,02	93,26	C
20015	MONTADOR	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	362,26	R\$ 27,70	R\$ 10.034,55	0,02	93,28	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	2,81	R\$ 3.550,95	R\$ 9.978,17	0,02	93,29	C
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	GOINFRA RODOV	Material	m	434,07	R\$ 22,69	R\$ 9.849,11	0,02	93,31	C
30013	GRADE DE DISCO - 24X24 (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	2.827,66	R\$ 3,43	R\$ 9.698,86	0,02	93,33	C
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	127,54	R\$ 68,10	R\$ 8.685,67	0,01	93,34	C
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	GOINFRA RODOV	Material	un	86,18	R\$ 83,64	R\$ 7.208,22	0,01	93,35	C
10050	SOLVENTE / DILUENTE	GOINFRA RODOV	Material	l	287,62	R\$ 24,40	R\$ 7.017,89	0,01	93,36	C
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	GOINFRA RODOV	Material	m	694,52	R\$ 10,05	R\$ 6.979,89	0,01	93,38	C
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	606,46	R\$ 8,42	R\$ 5.106,41	0,01	93,38	C
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	297,98	R\$ 15,21	R\$ 4.532,33	0,01	93,39	C
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	440,14	R\$ 9,78	R\$ 4.304,60	0,01	93,40	C
30033	CARRINHO DE MÃO 80L (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	5.241,18	R\$ 0,69	R\$ 3.616,41	0,01	93,40	C
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	256,84	R\$ 13,10	R\$ 3.364,61	0,01	93,41	C
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	67,12	R\$ 49,51	R\$ 3.323,33	0,01	93,42	C
10000	ADUBO NPK	GOINFRA RODOV	Material	Kg	974,46	R\$ 3,27	R\$ 3.186,49	0,01	93,42	C
30185	GERICA 180 l (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.772,90	R\$ 1,52	R\$ 2.694,81	0,00	93,43	C
30185	GERICA 180 l (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	2.574,23	R\$ 1,03	R\$ 2.651,46	0,00	93,43	C
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	35,42	R\$ 70,08	R\$ 2.482,51	0,00	93,43	C
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	9,60	R\$ 251,45	R\$ 2.413,92	0,00	93,44	C
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	32,16	R\$ 60,42	R\$ 1.943,11	0,00	93,44	C
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	SICRO NOVO	Material	kg	1.036,88	R\$ 1,79	R\$ 1.856,01	0,00	93,44	C
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	40,20	R\$ 45,63	R\$ 1.834,33	0,00	93,45	C
FIC	Fator de Incidencia de Chuva		OUTROS	-	1,00	R\$ 1.463,83	R\$ 1.463,83	0,00	93,45	C
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	40,20	R\$ 34,77	R\$ 1.397,75	0,00	93,45	C
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	1.281,31	R\$ 1,07	R\$ 1.371,01	0,00	93,45	C
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	143,74	R\$ 9,52	R\$ 1.368,37	0,00	93,46	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10404	ADUBO ORGÂNICO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	3.248,20	R\$ 0,42	R\$ 1.364,25	0,00	93,46	C
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	35,42	R\$ 35,00	R\$ 1.239,84	0,00	93,46	C
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	GOINFRA RODOV	Material	m	168,87	R\$ 6,80	R\$ 1.148,28	0,00	93,46	C
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	GOINFRA RODOV	Material	dm3	9,60	R\$ 114,54	R\$ 1.099,79	0,00	93,47	C
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	GOINFRA RODOV	Material	m	14,40	R\$ 75,00	R\$ 1.080,00	0,00	93,47	C
30105	CAMINHÃO PRANCHA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	2,47	R\$ 372,40	R\$ 918,47	0,00	93,47	C
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	15,84	R\$ 54,66	R\$ 865,81	0,00	93,47	C
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	35,96	R\$ 21,96	R\$ 789,76	0,00	93,47	C
10103	TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	GOINFRA RODOV	Material	m	119,98	R\$ 6,16	R\$ 739,05	0,00	93,47	C
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	134,26	R\$ 5,14	R\$ 690,07	0,00	93,47	C
11051	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	GOINFRA RODOV	Material	m	0,432	R\$ 1.552,37	R\$ 670,62	0,00	93,47	C
10112	INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	GOINFRA RODOV	Material	Kg	50,33	R\$ 11,19	R\$ 563,22	0,00	93,48	C
10041	PÓ CALCÁRIO	GOINFRA RODOV	Material	Kg	2.842,18	R\$ 0,13	R\$ 369,48	0,00	93,48	C
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	268,51	R\$ 1,29	R\$ 346,38	0,00	93,48	C
11017	PONTALETES D=15 cm	GOINFRA RODOV	Material	m	59,88	R\$ 5,47	R\$ 327,55	0,00	93,48	C
30033	CARRINHO DE MÃO 80L (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	641,10	R\$ 0,47	R\$ 301,32	0,00	93,48	C
10401	ENXOFRE	GOINFRA RODOV	Material	Kg	48,72	R\$ 6,00	R\$ 292,34	0,00	93,48	C
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	38,10	R\$ 6,61	R\$ 251,85	0,00	93,48	C
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	GOINFRA RODOV	Material	l	10,08	R\$ 21,21	R\$ 213,74	0,00	93,48	C
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	GOINFRA RODOV	Material	l	15,80	R\$ 13,43	R\$ 212,13	0,00	93,48	C
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	21,89	R\$ 7,32	R\$ 160,22	0,00	93,48	C
10101	PURGADOR PLÁSTICO	GOINFRA RODOV	Material	un	85,70	R\$ 1,36	R\$ 116,55	0,00	93,48	C
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	35,04	R\$ 3,22	R\$ 112,83	0,00	93,48	C
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	GOINFRA RODOV	Material	m2	3,69	R\$ 20,53	R\$ 75,82	0,00	93,48	C
11033	TUBO PVC 100 MM	GOINFRA RODOV	Material	m	4,80	R\$ 15,35	R\$ 73,68	0,00	93,48	C
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (PRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHP	12,96	R\$ 5,52	R\$ 71,54	0,00	93,48	C
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,774319090909118000	R\$ 76,86	R\$ 59,51	0,00	93,48	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	SICRO NOVO	Material	m³	0,0802645	R\$ 369,33	R\$ 29,64	0,00	93,48	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,084025526742301400000	R\$ 268,45	R\$ 22,56	0,00	93,48	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,41666666666666700	R\$ 35,55	R\$ 14,81	0,00	93,48	C
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	0,41666666666666700	R\$ 28,50	R\$ 11,88	0,00	93,48	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHI	0,69166666666666700	R\$ 1,05	R\$ 0,73	0,00	93,48	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	0,14166666666666700	R\$ 1,54	R\$ 0,22	0,00	93,48	C
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 110,50	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 1.561,27	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 32,70	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 10,94	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 190,21	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,72	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 197,42	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 29,78	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 139,08	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 155,56	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 43,90	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 35,99	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 30,22	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30105	CAMINHÃO PRANCHA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 97,27	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 39,63	R\$ 0,00	0,00	93,48	C

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

CURVA ABC INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 77,85	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 147,55	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 288,89	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 4,27	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 3,64	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 311,97	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 32,39	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 6,01	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO) (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 116,91	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 1,06	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 7,77	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 9,24	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 142,29	R\$ 0,00	0,00	93,48	C
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE (IMPRODUTIVO)	GOINFRA RODOV	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 85,94	R\$ 0,00	0,00	93,48	C

ALEXSANDRO DE
OLIVEIRA
CARDOSO:0415920531
3

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:38:58
-03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:11:20 -03'00'

Extensão: 17,93 Km

Taxa de juros: 6,00 % Salário Base: R\$ 1.518,00
 Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,800 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,670

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366 Assinado de forma digital por LUCILIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:09:53 -03'00'

Descrição: EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) DA GO-219, NO TRECHO ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Extensão: 17,93 Km

TABELA MÃO DE OBRA

Código auxiliar	Mão-de-obra	Unidade	Encargos (%)	Eq. Salarial	Sal/Hora
20003	AJUDANTE	h	202,68	7,86	23,79
20018	ARMADOR	h	167,29	10,48	28,01
20014	BLASTER	h	199,26	12,35	36,95
20016	CARPINTEIRO	h	181,20	10,48	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	119,46	12,91	28,33
20013	GREDISTA	h	146,54	10,48	25,83
20015	MONTADOR	h	177,07	10,00	27,70
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,18	10,81	29,63
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,65	13,38	35,14
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,22	10,48	28,52
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,23	19,56	47,18
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	181,36	10,48	29,48
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,88	17,47	44,17
20017	PEDREIRO	h	180,23	10,48	29,36
20031	SERVENTE	h	209,05	7,38	22,80

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:41:50 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:12:35 -03'00'

ENCARGOS SOCIAIS																															
Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total Encargos Sociais (%)	(Enc. Comp.) (%)	Encargos Totais (%)
			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			
20003	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	91,71%	202,68%
20018	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,05%	4,99%	2,09%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,85%	0,19%	10,23%	4,36%	0,93%	13,48%	0,62%	110,10%	57,19%	167,29%
20014	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,68%	5,17%	6,95%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,93%	0,10%	5,37%	4,54%	0,93%	15,57%	0,35%	109,83%	89,43%	199,26%
20016	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,78%	70,42%	181,20%
20002	Encarregado de serviço	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,62%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,27%	0,41%	77,03%	42,43%	119,46%
20013	Gredista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	35,57%	146,54%
20015	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,37%	5,08%	4,55%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,20%	0,14%	7,77%	4,45%	0,93%	14,56%	0,47%	109,85%	67,22%	177,07%
20027	Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%	63,49%	174,18%
20028	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%	51,96%	162,65%
20001	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,49%	5,12%	5,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,58%	0,13%	6,84%	4,48%	0,93%	14,95%	0,41%	109,72%	62,50%	172,22%
20004	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	30,37%	141,23%
20000	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	70,50%	181,36%
20026	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	42,02%	152,88%
20017	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,08%	5,00%	2,36%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,67%	0,18%	9,96%	4,37%	0,93%	13,76%	0,60%	110,68%	69,55%	180,23%
20031	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	98,08%	209,05%

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
	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

ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313

Assinado de forma digital por
ALEXSANDRO DE OLIVEIRA
CARDOSO:04159205313
Dados: 2026.01.14 15:43:04 -03'00'

LUCELIA PEREIRA DE SOUSA:00718706366

Assinado de forma digital por
LUCELIA PEREIRA DE
SOUSA:00718706366
Dados: 2026.01.14 15:14:14 -03'00'