



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 082/2026

Contratação n.º 119467, Processo nº 202600005011923

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de implantação da Rodovia GO-490, Trecho: Entr. GO-219 (Hidrolândia) / Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia), com extensão de 11,64 Km, neste Estado.



ÍNDICE

ÍNDICE	
CARTA DE APRESENTAÇÃO	04
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	06
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	14
COMPOSIÇÃO DO BDI	206
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	209
TERMO DE ENCERRAMENTO	211



CARTA DE APRESENTAÇÃO

☎ 62 3273-6668



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



comercial@construtoraccl.com.br

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 082/2026 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

A empresa CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.155.735/0001-10, localizada na Alameda Sapé, 2090, Estância Vargem Bonita - Senador Canedo – GO CEP 75252-530, e telefone 62 3273-6668, sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa **PROPOSTA COMERCIAL** para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

OBJETO OFERTADO	Execução dos serviços de implantação da Rodovia GO-490, Trecho: Entr. GO-219 (Hidrolândia) / Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia),
PREÇO GLOBAL COM DESCONTO	R\$ 38.349.000,00 (Trinta e oito milhões, trezentos e quarenta e nove mil reais).

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

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

Senador Canedo, 08 de junho de 2026.

NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153
Dados: 2026.06.08 15:52:30 -03'00'

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



PLANILHA ORCAMENTÁRIA



Descrição ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA GO-490, TRECHO: HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Trecho : HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Extensão 11,64 km

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
01		TERRAPLANAGEM					
01.01		LIMPEZA					
01.01.00.0001	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,63%	m2	274.949,277	0,59	162.220,07
01.01.00.0002	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,63%	un	6.872,000	44,71	307.247,12
01.01.00.0003	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,63%	un	1.199,000	111,80	134.048,20
01.02		ESCAVAÇÃO					
01.02.00.0001	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	10,63%	m3	60.453,863	3,26	197.079,59
01.02.00.0002	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	10,63%	m3	15.268,231	7,78	118.786,83
01.02.00.0003	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	10,63%	m3	34.779,181	8,97	311.969,25
01.02.00.0004	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	10,63%	m3	31.593,737	9,48	299.508,62
01.02.00.0005	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	10,63%	m3	22.115,022	10,60	234.419,23
01.02.00.0006	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,63%	m3	45.806,451	11,18	512.116,12
01.02.00.0007	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,63%	m3	3.250,370	11,70	38.029,32
01.02.00.0008	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	10,63%	m3	1.539,096	12,70	19.546,51
01.02.00.0009	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	10,63%	m3	30.186,610	13,07	394.538,99
01.02.00.0010	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	10,63%	m3	1.940,505	13,40	26.002,76
01.02.00.0011	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	10,63%	m3	10.163,758	14,52	147.577,76
01.02.00.0012	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,63%	m3	33.092,493	16,59	549.004,45
01.02.00.0013	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,63%	m3	23.671,287	23,07	546.096,59
01.02.00.0014	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	10,63%	m3	14.270,036	31,47	449.078,03
01.03		COMPACTAÇÃO E BOTA FORA					
01.03.00.0001	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,63%	m3	144.461,961	5,35	772.871,49
01.03.00.0002	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,63%	m3	113.913,197	5,95	677.783,52
01.03.00.0003	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	10,63%	m3	26.784,108	2,23	59.728,56
Total do Grupo :							5.957.653,01

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
02		PAVIMENTAÇÃO					
02.01		COMPACTAÇÃO (CICLOVIA, CALÇADA E CANTEIROS)					
02.01.00.0001	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	10,63%	m3	5.694,014	3,26	18.562,48
02.01.00.0002	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,63%	m3	11.236,350	16,59	186.411,04
02.01.00.0003	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,63%	m3	13.023,357	5,95	77.488,97
02.02		SUB-BASE E BASE					
02.02.00.0001	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,63%	m2	232.922,926	3,07	715.073,38
02.02.00.0002	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,63%	m2	52.016,050	0,59	30.689,46
02.02.00.0003	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,63%	m2	52.016,050	0,44	22.887,06
02.02.00.0004	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,63%	m3	56.355,699	4,72	265.998,89
02.02.00.0005	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,63%	m3k m	216.630,586	2,63	569.738,44
02.02.00.0006	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - - AREIA	10,63%	m3k m	225.431,988	1,28	288.552,94
02.02.00.0007	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - - BRITA	10,63%	m3k m	93.757,910	1,28	120.010,12
02.02.00.0008	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - - AREIA	10,63%	m3k m	34.423,446	1,90	65.404,54
02.02.00.0009	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - - BRITA	10,63%	m3k m	29.637,686	1,90	56.311,60
02.02.00.0010	40590A	SUB BASE - ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - PISTA	10,63%	m3	26.372,604	36,22	955.215,71
02.02.00.0011	40590B	BASE - ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 15% + SOLO BRITA 20% PESO - PISTA	10,63%	m3	28.727,363	76,98	2.211.432,40



Descrição ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA GO-490, TRECHO: HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Trecho : HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Extensão 11,64 km

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
02.03		REVESTIMENTO					
02.03.00.0001	40380	IMPRIMAÇÃO	10,63%	m2	187.720,752	0,49	91.983,16
02.03.00.0002	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,63%	m2	161.670,220	0,39	63.051,38
02.03.00.0003	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,63%	m3	8.083,511	364,41	2.945.712,24
02.03.00.0004	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) - - LIMPA RODAS E CICLOVIA	10,63%	m2	26.606,582	8,04	213.916,91
02.03.00.0005	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,63%	TKM	1.440,262	3,09	4.450,40
02.03.00.0006	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,63%	TKM	69.371,338	1,42	98.507,29
02.03.00.0007	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - - TSD	10,63%	m3k m	2.222,690	1,90	4.223,11
02.03.00.0008	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	TKM	24.670,352	0,78	19.242,87
02.03.00.0009	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	153.358,782	1,28	196.299,24
02.03.00.0010	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,63%	tkm	18.948,360	2,06	39.033,62
02.04		MATERIAL BETUMINOSO					
02.04.00.0001	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,49%	T	1.164,025	4924,24	5.731.938,46
02.04.00.0002	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,49%	T	80,835	3628,11	293.278,27
02.04.00.0003	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	10,49%	T	74,498	3996,05	297.697,73
02.04.00.0004	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,49%	t	244,036	3475,75	848.208,12

Total do Grupo : **16.431.319,83**

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
03		DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL					
03.01		MEIO FIO E TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA					
03.01.00.0001	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	10,63%	m	9.728,561	25,94	252.358,87
03.01.00.0002	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,63%	m	4.323,909	20,17	87.213,24
03.01.00.0003	2003354DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,63%	m	73,514	196,21	14.424,18
03.01.00.0004	2003097DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	m	130,194	1171,23	152.487,11
03.02		ENTRADAS E DESCIDAS D'ÁGUA					
03.02.00.0001	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	166,000	184,18	30.573,88
03.02.00.0002	2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	55,000	204,95	11.272,25
03.02.00.0003	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	6,000	267,97	1.607,82
03.02.00.0004	2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	5,000	297,59	1.487,95
03.02.00.0005	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	m	516,941	376,52	194.638,62
03.02.00.0006	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	m	722,214	694,49	501.570,40
03.03		DISSIPADORES DE ENERGIA					
03.03.00.0001	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	5,000	694,02	3.470,10
03.03.00.0002	2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	47,000	692,18	32.532,46
03.03.00.0003	2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	12,000	679,62	8.155,44
03.03.00.0004	2003229DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	3,000	1525,49	4.576,47
03.03.00.0005	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	42,000	1089,31	45.751,02
03.03.00.0006	2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	3,000	1705,57	5.116,71
03.04		SARJETAS E VALETAS					
03.04.00.0001	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	10,63%	m	3.680,963	58,94	216.955,95
03.04.00.0002	41205	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32	10,63%	m	3.214,542	95,96	308.467,45
03.04.00.0003	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	10,63%	m	5.155,334	110,05	567.344,50
03.04.00.0004	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	10,63%	m	722,345	138,57	100.095,34
03.04.00.0005	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	10,63%	m	3.901,094	110,05	429.315,39
03.04.00.0006	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,63%	m	237,688	138,57	32.936,42
03.05		DRENO PROFUNDO, ESCAVAÇÃO, CAIAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE SOLO					
03.05.00.0001	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,63%	m	4.931,450	158,07	779.514,30
03.05.00.0002	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,63%	un	10,000	288,51	2.885,10
03.05.00.0003	47023	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) - - SARJETAS, VALETAS E DRENO	10,63%	m3	8.479,693	20,36	172.646,54
03.05.00.0004	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	10,63%	m2	30.300,911	4,34	131.505,95
03.05.00.0005	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,63%	m3	3.286,918	109,56	360.114,73
03.06		TRANSPORTES					



Descrição ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA GO-490, TRECHO: HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Trecho : HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Extensão 11,64 km

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
03.06.00.0001	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	10,63%	m3k m	10.183,279	2,25	22.912,37
03.06.00.0002	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	53,316	1,90	101,30
03.06.00.0003	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	tkm	35,160	1,53	53,79
03.06.00.0004	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,63%	tkm	432,080	1,53	661,08
03.06.00.0005	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	TKM	104.746,980	0,78	81.702,64
03.06.00.0006	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	142.958,109	1,28	182.986,37
03.06.00.0007	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,63%	tkm	1.668,283	0,78	1.301,26

03.07 GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - REDE 01

03.07.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

03.07.01.0001	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	10,63%	m3	6.377,582	22,43	143.049,16
03.07.01.0002	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	10,63%	m3	1.487,734	76,21	113.380,20
03.07.01.0003	45590	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	10,63%	m2	1.440,088	101,80	146.600,95
03.07.01.0004	45595	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	10,63%	m2	6.658,288	43,59	290.233,90
03.07.01.0005	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	10,63%	m3	7.071,728	18,57	131.321,98

03.07.02 ASSENTAMENTO DE TUBOS

03.07.02.0001	45440A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M - PA2	10,63%	m	803,649	246,78	198.324,50
03.07.02.0002	45445A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M - PA2	10,63%	m	120,003	429,90	51.589,28
03.07.02.0003	45445B	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M - PA3	10,63%	m	23,845	472,13	11.257,93
03.07.02.0004	45445C	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M - PA4	10,63%	m	10,784	514,37	5.546,96
03.07.02.0005	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,63%	m	46,027	633,36	29.151,66
03.07.02.0006	45450A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M - PA2	10,63%	m	339,194	655,99	222.507,87
03.07.02.0007	45450B	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M - PA3	10,63%	m	361,926	724,95	262.378,25
03.07.02.0008	45450C	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M - PA4	10,63%	m	40,461	803,04	32.491,80

03.07.03 BOCA DE BSTC, POÇOS DE VISITA, BOCA DE LOBO E LASTRO DE BRITA

03.07.03.0001	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,63%	un	1,000	836,62	836,62
03.07.03.0002	2003680DN	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	7,000	2138,61	14.970,27
03.07.03.0003	2003682DN	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	14,000	2467,04	34.538,56
03.07.03.0004	2003694DN	POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	2,000	2840,70	5.681,40
03.07.03.0005	2003706DN	POÇO DE VISITA - PVI 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	5,000	3235,00	16.175,00
03.07.03.0006	45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	10,63%	m	3,185	1187,42	3.781,93
03.07.03.0007	45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	10,63%	m	6,893	2481,05	17.101,87
03.07.03.0008	45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	10,63%	m	15,500	1576,59	24.437,14
03.07.03.0009	45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	10,63%	un	62,000	1695,24	105.104,88
03.07.03.0010	41294	LASTRO DE BRITA	10,63%	m3	105,254	141,47	14.890,28

03.07.04 TRANSPORTE

03.07.04.0001	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	10,63%	tkm	5.370,883	1,61	8.647,12
03.07.04.0002	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	10,63%	m3k m	24,008	2,25	54,01
03.07.04.0003	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	2.045,123	1,90	3.885,73
03.07.04.0004	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	tkm	8.313,140	1,53	12.719,10
03.07.04.0005	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,63%	tkm	65.783,079	1,53	100.648,11
03.07.04.0006	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,63%	tkm	7.842,845	0,82	6.431,13
03.07.04.0007	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	TKM	101.681,523	0,78	79.311,58
03.07.04.0008	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	9.446,515	1,28	12.091,53
03.07.04.0009	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,63%	tkm	96.059,903	0,78	74.926,72

Total do Grupo : 6.912.804,42

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
04		OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO					
04.01		OBRAS COMPLEMENTARES					
04.01.00.0001	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,63%	M	8.798,988	14,24	125.297,58
04.01.00.0002	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	10,63%	m2	45.910,652	0,70	32.137,45
04.01.00.0003	40895	SEMEADURA MANUAL	10,63%	m2	127.454,915	1,64	209.026,06
04.01.00.0004	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10,63%	M	2.599,842	227,27	590.866,09
04.01.00.0005	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10,63%	m	496,000	291,99	144.827,04
04.01.00.0006	3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	10,63%	un	63,000	459,36	28.939,68



Descrição ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA GO-490, TRECHO: HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Trecho : HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Extensão 11,64 km

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
04.02		SINALIZAÇÃO					
04.02.00.0001	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	10,63%	m2	7.850,805	18,95	148.772,75
04.02.00.0002	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10,63%	Un	2.077,000	41,89	87.005,53
04.02.00.0003	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10,63%	Un	6.808,000	22,57	153.656,56
04.02.00.0004	40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10,63%	Un	115,000	81,05	9.320,75
04.02.00.0005	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10,63%	Un	103,000	83,22	8.571,66
04.02.00.0006	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,63%	m2	152,624	549,57	83.877,57
04.02.00.0007	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	10,63%	m2	1.763,092	16,77	29.567,05

Total do Grupo : 1.651.865,77

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
05		OBRAS DE ARTE CORRENTES					
05.00.00.0001	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	10,63%	m	32,000	729,29	23.337,28
05.00.00.0002	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	10,63%	m	81,000	930,27	75.351,87
05.00.00.0003	41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	10,63%	m	39,000	2004,81	78.187,59
05.00.00.0004	0804309DN	CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	10,63%	m	111,000	5838,56	648.080,16
05.00.00.0005	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,63%	un	2,000	836,62	1.673,24
05.00.00.0006	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,63%	un	6,000	1213,79	7.282,74
05.00.00.0007	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,63%	un	2,000	3047,83	6.095,66
05.00.00.0008	0804457DN	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	10,63%	un	6,000	13705,26	82.231,56
05.00.00.0009	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	3,000	1936,58	5.809,74
05.00.00.0010	2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	1,000	2495,48	2.495,48
05.00.00.0011	2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	10,63%	un	3,000	6211,34	18.634,02
05.00.00.0012	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	10,63%	m3	3.363,435	3,26	10.964,79
05.00.00.0013	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	10,63%	m3	472,580	76,21	36.015,32
05.00.00.0014	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,63%	m3	203,690	8,26	1.682,47
05.00.00.0015	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,63%	m3	1.833,210	5,35	9.807,67
05.00.00.0016	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,63%	m3	60,849	303,14	18.445,76
05.00.00.0017	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	10,63%	tkm	11.163,191	1,61	17.972,73
05.00.00.0018	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	54,745	1,90	104,01
05.00.00.0019	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	tkm	16,661	1,53	25,49
05.00.00.0020	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	10,63%	m3k m	2.437,489	2,25	5.484,35
05.00.00.0021	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,63%	tkm	21.626,563	0,82	17.733,78
05.00.00.0022	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	11.434,203	1,28	14.635,77
05.00.00.0023	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	TKM	12.052,872	0,78	9.401,24
05.00.00.0024	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	10,63%	M	7,450	63,04	469,64
05.00.00.0025	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,63%	m3	1,884	235,44	443,56

Total do Grupo : 1.092.365,92

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
06		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
06.00.00.0001	0705197DN	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	10,63%	m	28,000	4771,02	133.588,56
06.00.00.0002	0705287DN	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,63%	m	48,000	7044,81	338.150,88
06.00.00.0003	0705301DN	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,63%	m	32,000	9337,20	298.790,40
06.00.00.0004	0705241DN	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,63%	un	2,000	25557,01	51.114,02
06.00.00.0005	0705336DN	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,63%	un	2,000	47861,69	95.723,38
06.00.00.0006	0705338DN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,63%	un	2,000	44785,07	89.570,14
06.00.00.0007	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	10,63%	m3	3.318,926	3,26	10.819,69
06.00.00.0008	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,63%	m3	199,731	8,26	1.649,77
06.00.00.0009	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,63%	m3	1.797,579	5,35	9.617,04
06.00.00.0010	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	65,343	1,90	124,15
06.00.00.0011	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	tkm	29,798	1,53	45,59
06.00.00.0012	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	10,63%	tkm	89,656	1,53	137,17
06.00.00.0013	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,63%	tkm	70,189	1,53	107,38
06.00.00.0014	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	10,63%	m3k m	1.112,663	2,25	2.503,49
06.00.00.0015	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,63%	m3k m	14.467,211	1,28	18.518,03



Descrição ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA GO-490, TRECHO: HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Trecho : HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Extensão 11,64 km

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
06.00.00.0016	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,63%	TKM	18.437,270	0,78	14.381,07
06.00.00.0017	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	10,63%	tkm	479,297	0,78	373,85
06.00.00.0018	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,63%	tkm	374,287	0,78	291,94

06.01		CORTA-RIO: BUEIRO CELULAR (EST: 283 + 5,08)					
06.01.00.0001	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	10,63%	m3	972,920	7,78	7.569,31
06.01.00.0002	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - - ATERRO	10,63%	m3	3,520	5,35	18,83
06.01.00.0003	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - - BOTA-FORA	10,63%	m3	969,400	5,35	5.186,29

06.02		PONTE RIBEIRÃO DAS LAJES (EST: 547 + 14,90)					
--------------	--	--	--	--	--	--	--

06.02.01		ESCAVAÇÃO					
06.02.01.0001	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,63%	m3	272,160	103,56	28.184,88
06.02.01.0002	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,63%	m3	100,000	724,51	72.451,00
06.02.01.0003	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	10,63%	m3	144,180	78,02	11.248,92

06.02.02		INFRAESTRUTURA - ESTACAS RAIZ					
06.02.02.0001	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	10,63%	m	211,800	318,31	67.418,05
06.02.02.0002	45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	10,63%	m	322,200	1681,63	541.821,18
06.02.02.0003	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	10,63%	m3	8,290	644,36	5.341,74
06.02.02.0004	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,63%	Kg	7.432,000	13,55	100.703,60

06.02.03		INFRAESTRUTURA - BLOCOS					
06.02.03.0001	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,63%	m2	142,720	191,19	27.286,63
06.02.03.0002	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	10,63%	m3	127,980	744,00	95.217,12
06.02.03.0003	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,63%	Kg	6.652,000	13,55	90.134,60
06.02.03.0004	45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	10,63%	m3	3,820	705,48	2.694,93

06.02.04		MESOESTRUTURA					
06.02.04.0001	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,63%	m2	436,940	191,19	83.538,55
06.02.04.0002	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	10,63%	m3	105,540	744,00	78.521,76
06.02.04.0003	1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,63%	m3	0,940	4163,47	3.913,66
06.02.04.0004	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,63%	Kg	15.161,000	13,55	205.431,55
06.02.04.0005	45235	NEOPRENE	10,63%	Kg	492,308	62,99	31.010,48
06.02.04.0006	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,63%	m3	667,440	120,50	80.426,52

06.02.05		SUPERESTRUTURA - LONGARINA					
06.02.05.0001	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,63%	m2	1.088,280	191,19	208.068,25
06.02.05.0002	45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	10,63%	m3	152,760	789,34	120.579,57
06.02.05.0003	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,63%	Kg	22.086,000	13,55	299.265,30
06.02.05.0004	45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	10,63%	Kg	6.975,000	14,80	103.230,00
06.02.05.0005	45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	10,63%	un	48,000	1451,43	69.668,64
06.02.05.0006	45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	10,63%	m	688,800	36,78	25.334,06
06.02.05.0007	45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	10,63%	m3	14,940	705,48	10.539,87
06.02.05.0008	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,63%	m3	44,820	303,14	13.586,73
06.02.05.0009	3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	10,63%	un	12,000	4528,51	54.342,12
06.02.05.0010	5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	10,63%	un	12,000	3700,70	44.408,40
06.02.05.0011	5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	10,63%	Km	136,080	74,53	10.142,04

06.02.06		SUPERESTRUTURA - LAJE + TRANSVERSINAS + ALAS					
06.02.06.0001	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,63%	m2	479,980	191,19	91.767,37
06.02.06.0002	45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	10,63%	m3	122,200	789,34	96.457,34
06.02.06.0003	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,63%	Kg	29.461,000	13,55	399.196,55
06.02.06.0004	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,63%	m3	1.401,120	120,50	168.834,96
06.02.06.0005	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,63%	un	405,000	119,96	48.583,80

06.02.07		LAJE DE TRANSIÇÃO					
06.02.07.0001	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,63%	m2	17,960	191,19	3.433,77
06.02.07.0002	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	10,63%	m3	26,300	744,00	19.567,20
06.02.07.0003	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,63%	Kg	2.360,000	13,55	31.978,00

06.02.08		BARREIRA RÍGIDA - NEW JERSEY					
-----------------	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--



Descrição ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA GO-490, TRECHO: HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Trecho : HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)

Extensão 11,64 km

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
06.02.08.0001	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,63%	m2	176,000	191,19	33.649,44
06.02.08.0002	45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	10,63%	m3	23,380	744,00	17.394,72
06.02.08.0003	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,63%	Kg	2.058,000	13,55	27.885,90

06.02.09		TRANSPORTES					
06.02.09.0001	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,63%	tkm	567,720	1,53	868,61
06.02.09.0002	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,63%	tkm	33.350,120	0,78	26.013,09
06.02.09.0003	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,63%	tkm	13.463,570	0,85	11.444,03
06.02.09.0004	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,63%	tkm	159,980	0,78	124,78
06.02.09.0005	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	10,63%	m3k m	11.832,990	2,25	26.624,22

06.02.10		DIVERSOS					
06.02.10.0001	45230	DRENOS 100 MM	10,63%	un	22,000	9,41	207,02
06.02.10.0002	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,63%	m2	235,470	10,27	2.418,27
06.02.10.0003	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,63%	m3	117,735	303,14	35.690,18
06.02.10.0004	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,63%	m	23,600	37,24	878,86
06.02.10.0005	0307735DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,63%	m	23,600	502,82	11.866,55
06.02.10.0006	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	10,63%	m2	350,770	13,40	4.700,31

Total do Grupo : 4.622.376,10

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
07		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
07.00.00.0001	42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	10,63%	un	1,000	993.281,64	993.281,64

Total do Grupo : 993.281,64

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
08		CANTEIRO DE OBRA					
08.00.00.0001	42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	10,63%	un	1,000	646.281,61	646.281,61

Total do Grupo : 646.281,61

Referência	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
09		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					
09.00.00.0001	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	10,63%	un	1,000	41.051,70	41.051,70

Total do Grupo : 41.051,70

Total do Orçamento : 38.349.000,00

Discriminação	Preço	Preço/Km
TERRAPLANAGEM	5.957.653,01	511.825,85
PAVIMENTAÇÃO	16.431.319,83	1.411.625,41
DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	6.912.804,42	593.883,54
OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO	1.651.865,77	141.912,86
OBRAS DE ARTE CORRENTES	1.092.365,92	93.845,86
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	4.622.376,10	397.111,34
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	993.281,64	85.333,47
CANTEIRO DE OBRA	646.281,61	55.522,47
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	41.051,70	3.526,77
Total geral	38.349.000,00	3.294.587,57



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

☎ 62 3273-6668

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

✉ comercial@construtoraccl.com.br



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

Serviço: 40001

DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	781,75	312,15	1,00	781,75

(A)Total: 781,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,40	11,75
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34

(B)Total: 57,09

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 838,84

(D) Produção da Equipe 1.532,910

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,54

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,54

BDI: 10,63% 0,05

Preço Unitário Total 0,59



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

Serviço: 40003

DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	781,75	312,15	1,00	781,75

(A)Total: 781,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,40	11,75
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34

(B)Total: 57,09

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 838,84

(D) Produção da Equipe 20,750

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 40,42

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 40,42

BDI: 10,63% 4,29

Preço Unitário Total 44,71



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

Serviço: 40004

DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	781,75	312,15	1,00	781,75

(A)Total: 781,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,40	11,75
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34

(B)Total: 57,09

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 838,84

(D) Produção da Equipe 8,300

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 101,06

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 101,06

BDI: 10,63% 10,74

Preço Unitário Total 111,80



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

Serviço: 40010

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	781,75	312,15	1,00	781,75

(A)Total: 781,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,30	8,81
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	1,00	24,13

(B)Total: 32,94

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 814,69

(D) Produção da Equipe 275,460

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,95

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,95

BDI: 10,63% 0,31

Preço Unitário Total 3,26



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

Serviço: 40015

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,900000	0,100000	291,10	80,45	3,00	810,09
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,050000	0,950000	290,15	130,09	1,00	138,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total: 1.249,28

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total: 101,78

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.351,06

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,04

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,04

BDI: 10,63% 0,74

Preço Unitário Total 7,78



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

Serviço: 40016

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,810000	0,190000	291,10	80,45	4,00	1.004,28
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,120000	0,880000	290,15	130,09	1,00	149,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total:	1.454,67
-----------	----------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total:	101,78
-----------	--------

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.556,45
(D) Produção da Equipe	191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,11

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		8,11
BDI:	10,63%	0,86
Preço Unitário Total		8,97



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

Serviço: 40017

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,910000	0,090000	291,10	80,45	4,00	1.088,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,140000	0,860000	290,15	130,09	1,00	152,49
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total: 1.542,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total: 101,78

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.643,94

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,57

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8,57

BDI: 10,63% 0,91

Preço Unitário Total 9,48

Preço Unitário Total	10,60
-----------------------------	--------------

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,920000	0,080000	291,10	80,45	5,00	1.371,20	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,220000	0,780000	290,15	130,09	1,00	165,30	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11	
(A)Total:								1.837,61	
(B)Mão-de-Obra		Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39	
AJUDANTE		20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39	
(B)Total:								101,78	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1.939,39	
(D) Produção da Equipe								191,730	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								10,11	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,11	
BDI:								10,63%	1,07
Preço Unitário Total									11,18



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

Serviço: 40020

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	5,00	1.455,50
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,260000	0,740000	290,15	130,09	1,00	171,69
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total: 1.928,30

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total: 101,78

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.030,08

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,58

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 10,58

BDI: 10,63% 1,12

Preço Unitário Total 11,70



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

Serviço: 40021

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,900000	0,100000	291,10	80,45	6,00	1.620,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,300000	0,700000	290,15	130,09	1,00	178,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total:	2.099,39
-----------	----------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total:	101,78
-----------	--------

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.201,17
--	-----------------

(D) Produção da Equipe	191,730
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,48
--	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,48
---	--------------

BDI:	10,63%	1,22
------	--------	------

Preço Unitário Total	12,70
-----------------------------	--------------



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

Serviço: 40022

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,950000	0,050000	291,10	80,45	6,00	1.683,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,320000	0,680000	290,15	130,09	1,00	181,30
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total:	2.165,77
-----------	----------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

[illegible]

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.267,55
--	-----------------

(D) Produção da Equipe	191,730
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,82
--	-------

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

[illegible]

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

[illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,82
---	--------------

BDI:	10,63%	1,25
------	--------	------

Preço Unitário Total	13,07
-----------------------------	--------------



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

Serviço: 40023

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,990000	0,010000	291,10	80,45	6,00	1.733,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,360000	0,640000	290,15	130,09	1,00	187,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total: 2.222,69

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total: 101,78

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.324,47

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 12,12

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

BDI: 10,63% 1,28

Preço Unitário Total 13,40

Preço Unitário Total	14,52
-----------------------------	--------------



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

Serviço: 40025

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,960000	0,040000	291,10	80,45	8,00	2.261,28
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,520000	0,480000	290,15	130,09	1,00	213,31
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total:	2.775,70
-----------	----------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total:	101,78
-----------	--------

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.877,48
(D) Produção da Equipe	191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,00

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		15,00
BDI:	10,63%	1,59
Preço Unitário Total		16,59



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

Serviço: 40026

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,940000	0,060000	291,10	80,45	12,00	3.341,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,790000	0,210000	290,15	130,09	1,00	256,52
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total:	3.899,03
-----------	----------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

[illegible]

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.000,81
(D) Produção da Equipe	191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,86

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

(F)Total:								
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

[illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		20,86
BDI:	10,63%	2,21
Preço Unitário Total		23,07



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

Serviço: 40027

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,970000	0,030000	291,10	80,45	16,00	4.556,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,740000	0,260000	290,15	130,09	2,00	497,06
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	301,11	139,69	1,00	301,11

(A)Total: 5.354,49

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total: 101,78

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5.456,27

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 28,45

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 28,45

BDI: 10,63% 3,02

Preço Unitário Total 31,47



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

Serviço: 40100

COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,390000	0,610000	290,15	130,09	1,00	192,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,690000	0,310000	158,75	60,25	1,00	128,20
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	1,000000	0,000000	234,86	109,78	1,00	234,86
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,690000	0,310000	4,93	3,43	1,00	4,46
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,660000	0,340000	328,74	81,76	2,00	489,50

(A)Total: 1.049,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,50	14,69
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,00	22,67

(B)Total: 37,36

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.086,88

(D) Produção da Equipe 224,270

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,84

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4,84

BDI: 10,63% 0,51

Preço Unitário Total 5,35



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

Serviço: 40101

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,290000	0,710000	290,15	130,09	1,00	176,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,520000	0,480000	158,75	60,25	1,00	111,47
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	1,000000	0,000000	234,86	109,78	1,00	234,86
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,520000	0,480000	4,93	3,43	1,00	4,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,990000	0,010000	328,74	81,76	1,00	326,26

(A)Total: 853,29

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,00	22,67

(B)Total: 52,06

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 905,35

(D) Produção da Equipe 168,200

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,38

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 5,38

BDI: 10,63% 0,57

Preço Unitário Total 5,95



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

Serviço: 40145

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,000000	0,000000	332,29	138,70	1,00	332,29

(A)Total: 332,29

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,10	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	1,00	22,67

(B)Total: 25,60

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 357,89

(D) Produção da Equipe 176,810

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,02

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,02

BDI: 10,63% 0,21

Preço Unitário Total 2,23



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,690000	0,310000	290,15	130,09	1,00	240,52
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,500000	0,500000	158,75	60,25	1,00	109,49
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU	30009	1,000000	0,000000	234,86	109,78	1,00	234,86
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,500000	0,500000	4,93	3,43	1,00	4,17
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,590000	0,410000	328,74	81,76	1,00	227,47

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,50	14,69
GREDISTA	20013	10,48	29,11	177,79		1,00	29,11
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,00	90,68

[illegible]

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	950,99
(D) Produção da Equipe	341,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,78

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		2,78
BDI:	10,63%	0,29
Preço Unitário Total		3,07



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

Serviço: 40305

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,000000	0,000000	332,29	138,70	1,00	332,29

(A)Total: 332,29

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,20	5,87
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34

(B)Total: 51,21

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 383,50

(D) Produção da Equipe 940,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,40

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,40

BDI: 10,63% 0,04

Preço Unitário Total 0,44



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

Serviço: 40315

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,000000	0,000000	288,60	138,75	1,00	288,60

(A)Total: 288,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,50	14,69
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	1,00	22,67

(B)Total: 37,36

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 325,96

(D) Produção da Equipe 76,290

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,27

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4,27

BDI: 10,63% 0,45

Preço Unitário Total 4,72



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

Serviço: 40320

TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	1,00	291,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,000000	0,000000	290,15	130,09	0,03	7,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,000000	0,000000	328,74	81,76	0,03	8,21

(A)Total:	306,56
-----------	--------

[illegible]

(B)Total:	
-----------	--

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,56
--	---------------

(D) Produção da Equipe	128,333
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38
--	------

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

[illegible]

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

[illegible][illegible]

(H)Total:	
-----------	--

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,38
---	-------------

BDI:	10,63%	0,25
------	--------	------

Preço Unitário Total	2,63
-----------------------------	-------------



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

Serviço: 40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - - AREIA

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	1,00	291,10

(A)Total:	291,10
-----------	--------

[illegible][illegible]

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

(C)Total:	
-----------	--

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,10
--	---------------

(D) Produção da Equipe	250,000
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,16
--	------

[illegible][illegible]

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

[illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,16
---	-------------

BDI:	10,63%	0,12
------	--------	------

Preço Unitário Total	1,28
-----------------------------	-------------



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

Serviço: 40445

TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - - AREIA

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	1,00	291,10

(A)Total:	291,10
-----------	--------

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

[illegible]

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,10
--	---------------

(D) Produção da Equipe	168,750
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,72
--	------

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

[illegible]

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

[illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,72
---	-------------

BDI:	10,63%	0,18
------	--------	------

Preço Unitário Total	1,90
-----------------------------	-------------



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

Serviço: 40590A

SUB BASE - ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - PISTA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,420000	0,580000	290,15	130,09	1,00	197,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,300000	0,700000	158,75	60,25	1,00	89,79
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	1,000000	0,000000	234,86	109,78	1,00	234,86
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,300000	0,700000	4,93	3,43	1,00	3,87
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,280000	0,720000	328,74	81,76	1,00	150,90
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	30014	0,520000	0,480000	267,09	120,33	1,00	196,63
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,070000	0,930000	15,69	10,09	1,00	10,47

(A)Total: 883,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,50	14,69
GREDISTA	20013	10,48	29,11	177,79		1,00	29,11
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		6,00	136,02

(B)Total: 179,82

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.063,65

(D) Produção da Equipe 55,690

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 19,09

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,21	13,65

(F)Total: 13,65

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 32,74

BDI: 10,63% 3,48

Preço Unitário Total 36,22



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

Serviço: 40590B

BASE - ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 15% + SOLO BRITA 20%

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,420000	0,580000	290,15	130,09	1,00	197,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,300000	0,700000	158,75	60,25	1,00	89,79
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	1,000000	0,000000	234,86	109,78	1,00	234,86
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,300000	0,700000	4,93	3,43	1,00	3,87
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,280000	0,720000	328,74	81,76	1,00	150,90
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	30014	0,520000	0,480000	267,09	120,33	1,00	196,63
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,180000	0,820000	15,69	10,09	1,00	11,09

(A)Total: 884,45

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,50	14,69
GREDISTA	20013	10,48	29,11	177,79		1,00	29,11
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		6,00	136,02

(B)Total: 179,82

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.064,27

(D) Produção da Equipe 55,690

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 19,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,31	20,47
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74				0,41	30,01

(F)Total: 50,48

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 69,59

BDI: 10,63% 7,39

Preço Unitário Total 76,98



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,350000	0,650000	158,75	60,25	1,00	94,72
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,050000	0,000000	328,74	81,76	1,00	16,43
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,350000	0,650000	13,08	8,41	1,00	10,03
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	46,63	31,78	1,00	46,63
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	279,44	80,82	1,00	279,44

(A)Total:	447,25
-----------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,50	14,69
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,00	45,34

(B)Total:	60,03
-----------	-------

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	507,28
--	---------------

(D) Produção da Equipe	1.125,000
------------------------	-----------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,45
--	------

[illegible]

(F)Total:	
-----------	--

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,45
---	-------------

BDI:	10,63%	0,04
------	--------	------

Preço Unitário Total	0,49
-----------------------------	-------------

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,470000	0,530000	158,75	60,25	1,00	106,54	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,470000	0,530000	13,08	8,41	1,00	10,59	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,000000	0,000000	46,63	31,78	2,00	93,26	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,000000	0,000000	279,44	80,82	1,00	279,44	
(A)Total:								489,83	
(B)Mão-de-Obra		Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,27	29,39	121,49		0,50	14,69	
SERVENTE		20031	7,38	22,67	207,30		2,00	45,34	
(B)Total:								60,03	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								549,86	
(D) Produção da Equipe								1.500,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,36	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,36	
BDI:								10,63%	0,03
Preço Unitário Total									0,39



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

Serviço: 40602

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,210000	0,790000	158,75	60,25	1,00	80,92
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,470000	0,530000	267,10	134,18	1,00	196,64
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,210000	0,790000	13,08	8,41	1,00	9,38
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,470000	0,530000	305,80	121,43	1,00	208,07
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,710000	0,290000	351,19	159,13	1,00	295,48

(A)Total:	790,49
-----------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		8,00	181,36

(B)Total:	210,75
-----------	--------

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

(C)Total:	
-----------	--

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.001,24
(D) Produção da Equipe	27,670
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,18

[illegible]

(F)Total:	
-----------	--

[illegible]

(G)Total:	293,22
-----------	--------

[illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		329,40
BDI:	10,63%	35,01
Preço Unitário Total		364,41



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

Serviço: 40609

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) - - LIMPA RODAS E

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	1,00	291,10
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,090000	0,910000	158,75	60,25	1,00	69,10
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,100000	0,000000	239,56	124,88	1,00	23,95
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,000000	0,000000	15,69	10,09	1,00	15,69
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,090000	0,910000	13,08	8,41	1,00	8,82
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	46,63	31,78	1,00	46,63
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,830000	0,170000	279,44	80,82	1,00	245,66
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,340000	0,660000	305,80	121,43	1,00	184,11
(A)Total:							885,06

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,80	23,51
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		8,00	181,36
(B)Total:							204,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.089,93
(D) Produção da Equipe	220,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74				0,03	2,32
(F)Total:								2,32

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		7,27
BDI:	10,63%	0,77
Preço Unitário Total		8,04



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

Serviço: 40435

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unid:

TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	279,44	80,82	1,00	279,44

(A)Total: 279,44

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 279,44

(D) Produção da Equipe 99,600

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,80

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,80

BDI: 10,63% 0,29

Preço Unitário Total 3,09



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

Serviço: 40440

TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unid:

TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	1,00	291,10

(A)Total: 291,10

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 291,10

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,29

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,29

BDI: 10,63% 0,13

Preço Unitário Total 1,42



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

Serviço: 40450

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unid:

TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 268,16

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,71

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,71

BDI: 10,63% 0,07

Preço Unitário Total 0,78



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

Serviço: 40530

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unid:

tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	279,44	80,82	1,00	279,44

(A)Total: 279,44

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 279,44

(D) Produção da Equipe 149,400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,87

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,87

BDI: 10,63% 0,19

Preço Unitário Total 2,06



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

Serviço: 40525

FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unid: T

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	10076	t	4.456,73				1,00	4.456,73

(F)Total: 4.456,73

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4.456,73

BDI: 10,49% 467,51

Preço Unitário Total 4.924,24



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

Serviço: 40510

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unid: T

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	3.283,66				1,00	3.283,66

(F)Total:

3.283,66

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

3.283,66

BDI: 10,49%

344,45

Preço Unitário Total

3.628,11



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

Serviço: 40490

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

Unid: T

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	10074	t	3.616,67				1,00	3.616,67

(F)Total: 3.616,67

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3.616,67

BDI: 10,49% 379,38

Preço Unitário Total 3.996,05



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

Serviço: 40485

FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO -

Unid: t

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	IM0192	t	3.145,76				1,00	3.145,76

(F)Total: 3.145,76

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3.145,76

BDI: 10,49% 329,99

Preço Unitário Total 3.475,75



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

Serviço: 41332

MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,000000	0,000000	49,04	35,67	1,00	49,04

(A)Total: 49,04

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,25	7,34
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	1,00	29,67

(B)Total: 82,35

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 131,39

(D) Produção da Equipe 74,110

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,77

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36	0,04	19,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89	0,03	2,06

(G)Total: 21,68

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 23,45

BDI: 10,63% 2,49

Preço Unitário Total 25,94



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

Serviço: 41334

MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,000000	0,000000	49,04	35,67	1,00	49,04

(A)Total: 49,04

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,25	7,34
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	1,00	29,67

(B)Total: 82,35

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 131,39

(D) Produção da Equipe 93,190

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36	0,03	15,60
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89	0,02	1,24

(G)Total: 16,84

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 18,24

BDI: 10,63% 1,93

Preço Unitário Total 20,17



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

Serviço: 2003354DN

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E

Unid: m

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,50	11,33
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,05	1,48

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,81
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,81

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,30	140,20
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,35	24,11
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018A	m3	458,73				0,00	0,24

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	177,36
BDI:	10,63%
Preço Unitário Total	196,21



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

Serviço: 2003097DN

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,76	357,48
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	12,25				26,25	321,60
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	493,34				0,27	134,68
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				3,35	210,18
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,50	34,76

(G)Total:

1.058,70

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.058,70
BDI:	10,63% 112,53
Preço Unitário Total	1.171,23



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

Serviço: 2003107DN

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

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,08	5,57
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,16	74,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				1,26	79,03
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,11	7,44

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 166,49

BDI: 10,63% 17,69

Preço Unitário Total 184,18



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

Serviço: 2003111DN

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

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,08	5,57
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,17	80,24
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				1,47	92,01
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,11	7,44

(G)Total: 185,26

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 185,26

BDI: 10,63% 19,69

Preço Unitário Total 204,95



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

Serviço: 2003119DN

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

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,62	8,37
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,24	110,01
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				1,80	112,67
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,16	11,18

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	242,23
BDI:	10,63%
Preço Unitário Total	267,97



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
(B)Total:								
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16			1,62	8,37	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36			0,25	118,28	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75			2,09	131,17	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89			0,16	11,18	
(G)Total:							269,00	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							269,00	
BDI:							10,63%	28,59
Preço Unitário Total								297,59



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

Serviço: 2003393DN

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				0,84	4,33
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				11,56	141,64
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10				0,19	90,12
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				1,44	90,36
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,20	13,90

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 340,35

BDI: 10,63% 36,17

Preço Unitário Total 376,52



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

Serviço: 2003407DN

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				0,68	3,50
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,33	152,26
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,74				0,33	2,19
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				20,98	256,94
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				2,87	180,39
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,47	32,48

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 627,76

BDI: 10,63% 66,73

Preço Unitário Total 694,49



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

Serviço: 2003175DN

DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,48	10,88

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,88

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,88

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				0,18	17,29

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				3,12	16,09
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,64	296,86
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				3,88	243,26
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,62	42,96

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 627,34

BDI: 10,63% 66,68

Preço Unitário Total 694,02



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

Serviço: 2003179DN

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

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,48	10,88

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,88

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,88

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				0,18	17,29

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				3,11	16,04
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,63	295,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				3,88	243,26
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,62	42,84

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 625,68

BDI: 10,63% 66,50

Preço Unitário Total 692,18



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

Serviço: 2003241DN

DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,62	14,04

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 14,04

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 14,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				0,25	23,81

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				3,67	18,92
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,56	262,98
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				3,89	244,05
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				0,73	50,52

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 614,32

BDI: 10,63% 65,30

Preço Unitário Total 679,62



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

Serviço: 2003229DN

DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,80	40,80

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 40,80

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 40,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				0,73	68,30

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				9,96	51,41
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				1,44	671,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				6,53	409,82
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				1,99	137,28

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.378,92

BDI: 10,63% 146,57

Preço Unitário Total 1.525,49

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,15	26,11	
(B)Total:							26,11	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							26,11	
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							26,11	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87			0,48	44,65	
(F)Total:							44,65	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16			6,67	34,43	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36			0,98	459,41	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75			5,23	328,10	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89			1,33	91,95	
(G)Total:							913,89	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							984,65	
BDI:						10,63%	104,66	
Preço Unitário Total							1.089,31	



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

Serviço: 2003227DN

DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,05	46,42

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 46,42

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 46,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				0,84	79,10

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				11,45	59,05
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				1,64	764,74
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				6,93	434,70
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				2,29	157,68

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.541,69

BDI: 10,63% 163,88

Preço Unitário Total 1.705,57



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

Serviço: 41210

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,19	6,14
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,09	41,73
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,07				0,60	1,82
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,28				0,18	3,59

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 53,28

BDI: 10,63% 5,66

Preço Unitário Total 58,94



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

Serviço: 41205

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,85	9,56
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,14	66,59
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,07				0,93	2,84
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,28				0,38	7,75

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 86,74

BDI: 10,63% 9,22

Preço Unitário Total 95,96



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

Serviço: 41339

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,47				0,40	2,97
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,86				1,74	17,16
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,74	8,98
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,13	59,63
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,07				0,88	2,68
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,28				0,40	8,06

(G)Total:

99,48

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 99,48

BDI: 10,63% 10,57

Preço Unitário Total 110,05



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

Serviço: 41338

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,47				0,55	4,10
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,86				2,14	21,11
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				2,14	11,04
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,16	74,59
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,07				1,07	3,28
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,28				0,55	11,14

(G)Total:

125,26

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 125,26

BDI: 10,63% 13,31

Preço Unitário Total 138,57



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

Serviço: 41341

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,47				0,40	2,97
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,86				1,74	17,16
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				1,74	8,98
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,13	59,63
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,07				0,88	2,68
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,28				0,40	8,06

(G)Total:

99,48

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 99,48

BDI: 10,63% 10,57

Preço Unitário Total 110,05



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

Serviço: 41340

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30

Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,47				0,55	4,10
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,86				2,14	21,11
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				2,14	11,04
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				0,16	74,59
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,07				1,07	3,28
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,28				0,55	11,14

(G)Total:

125,26

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 125,26

BDI: 10,63% 13,31

Preço Unitário Total 138,57



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

Serviço: 41309

DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07)

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	0,01	2,91

(A)Total: 2,91

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,18	5,29
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	1,05	25,33
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	0,07	2,07

(B)Total: 32,69

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 35,60

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 35,60

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	20,37	1,00	20,37
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 g/m²)	10026	m2	5,61	3,70	20,75
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74	0,84	61,10

(F)Total: 102,22

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	39,03	0,13	5,07

(G)Total: 5,07

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 142,89

BDI: 10,63% 15,18

Preço Unitário Total 158,07



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

Serviço: 41455

BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,52	15,28
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,75	17,00
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,08	2,37

(B)Total:

34,65

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

(C)Total:

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

34,65

(D) Produção da Equipe

1,000

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

34,65

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	444,13				0,20	90,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				2,16	135,54

(G)Total:

226,14

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

(H)Total:

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

260,79

BDI: 10,63%

27,72

Preço Unitário Total

288,51



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,630000	0,370000	183,85	70,46	1,00	141,89
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,630000	0,370000	239,56	124,88	1,00	197,12
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30008	1,000000	0,000000	160,65	85,57	1,00	160,65

(A)Total:	499,66
-----------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0.25	7,34
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2.00	45,34

(B)Total:	52,68
-----------	-------

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	552,34
--	---------------

(D) Produção da Equipe	30,000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,41
--	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	18,41
---	--------------

BDI:	10,63%	1,95
------	--------	------

Preço Unitário Total	20,36
-----------------------------	--------------



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

Serviço: 42480

CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,150000	0,850000	268,16	77,47	1,00	106,06

(A)Total: 106,06

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,50	14,69
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	10,00	226,70

(B)Total: 241,39

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 347,45

(D) Produção da Equipe 100,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,33	0,20	0,46

(F)Total: 0,46

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,93

BDI: 10,63% 0,41

Preço Unitário Total 4,34



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

Serviço: 40140

ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	781,75	312,15	1,00	781,75

(A)Total: 781,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	3,00	68,01

(B)Total: 97,40

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 879,15

(D) Produção da Equipe 170,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87	1,00	93,87

(F)Total: 93,87

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 99,04

BDI: 10,63% 10,52

Preço Unitário Total 109,56



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

Serviço: 40436

TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,000000	0,000000	183,85	70,46	1,00	183,85

(A)Total: 183,85

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 183,85

(D) Produção da Equipe 90,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,04

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,04

BDI: 10,63% 0,21

Preço Unitário Total 2,25



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

Serviço: 40449

TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34

(B)Total: 45,34

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 313,50

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,39

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,39

BDI: 10,63% 0,14

Preço Unitário Total 1,53



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

Serviço: 47050

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unid:

tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34

(B)Total: 45,34

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 313,50

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,39

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,39

BDI: 10,63% 0,14

Preço Unitário Total 1,53



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

Serviço: 40451

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unid:

tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 268,16

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,71

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,71

BDI: 10,63% 0,07

Preço Unitário Total 0,78



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

Serviço: 47024

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30008	1,000000	0,000000	160,65	85,57	1,00	160,65

(A)Total: 160,65

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,10	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	1,00	22,67

(B)Total: 25,60

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 186,25

(D) Produção da Equipe 9,183

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 20,28

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 20,28

BDI: 10,63% 2,15

Preço Unitário Total 22,43



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

Serviço: 47027

ESCAVAÇÃO MANUAL

Unid: m3

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,03	0,88
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		3,00	68,01

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 68,89

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 68,89

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 68,89

BDI: 10,63% 7,32

Preço Unitário Total 76,21



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

Serviço: 45590

ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)

Unid: m2

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,14	4,11
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,40	31,73
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40		1,40	41,38

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 77,22

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 77,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,97				0,14	0,69
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	6,65				1,37	9,11
VIGOTA 6 X 16	11039	m	33,37				0,15	5,00

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 92,02

BDI: 10,63% 9,78

Preço Unitário Total 101,80



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

Serviço: 45595

ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ. 1,80 M)

Unid: m2

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,06	1,61
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,55	12,46
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40		0,55	16,25

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 30,32

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 30,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	75,00				0,11	8,25
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,97				0,17	0,84

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 39,41

BDI: 10,63% 4,18

Preço Unitário Total 43,59



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

Serviço: 45435

REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	1,000000	0,000000	7,06	0,92	0,06	0,43

(A)Total: 0,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,06	1,67
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	0,57	12,92
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	177,94	0,06	1,77

(B)Total: 16,36

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 16,79

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,79

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 16,79

BDI: 10,63% 1,78

Preço Unitário Total 18,57



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

Serviço: 45440A

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M - PA2

Unid: m

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,23	6,75
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,94	43,97
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,40	11,86

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 62,58

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 62,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				0,91	0,58
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,00	0,15
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,40 M	M2164	m	152,16				1,05	159,76

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 223,07

BDI: 10,63% 23,71

Preço Unitário Total 246,78



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

Serviço: 45445A

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M - PA2

Unid: m

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,39	11,46
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		3,17	71,86
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,70	20,76

(B)Total:

104,08

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,08
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	104,08

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				1,85	1,18
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,01	0,41
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M	M2168	m	269,46				1,05	282,93

(F)Total:

284,52

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		388,60
BDI:	10,63%	41,30
Preço Unitário Total		429,90



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

Serviço: 45445B

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M - PA3

Unid: m

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,39	11,46
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		3,17	71,86
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,70	20,76

(B)Total:

104,08

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 104,08

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 104,08

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				1,85	1,18
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,01	0,41
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 0,60 M	M2169	m	305,81				1,05	321,10

(F)Total:

322,69

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 426,77

BDI: 10,63% 45,36

Preço Unitário Total 472,13



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

Serviço: 45445C

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M - PA4

Unid: m

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,39	11,46
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		3,17	71,86
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,70	20,76

(B)Total:

104,08

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

(C)Total:

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

104,08

(D) Produção da Equipe

1,000

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

104,08

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				1,85	1,18
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,01	0,41
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,60 M	M2170	m	342,18				1,05	359,28

(F)Total:

360,87

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

464,95

BDI: 10,63%

49,42

Preço Unitário Total

514,37



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

Serviço: 45450

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30008	1,000000	0,000000	160,65	85,57	0,15	24,09

(A)Total:	24,09
-----------	-------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,55	16,16
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,52	102,46
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67

[illegible]

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	172,38
--	---------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	172,38
--	--------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	572,51
---	---------------

BDI:	10,63%	60,85
------	--------	-------

Preço Unitário Total	633,36
-----------------------------	---------------



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

Serviço: 45450A

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M - PA2

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30008	1,000000	0,000000	160,65	85,57	0,15	24,09

(A)Total: 24,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,55	16,16
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	4,52	102,46
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	1,00	29,67

(B)Total: 148,29

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 172,38

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 172,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	3,62	2,31
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16	0,01	0,83
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,80 M	M2172	m	397,57	1,05	417,44

(F)Total: 420,58

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 592,96

BDI: 10,63% 63,03

Preço Unitário Total 655,99



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

Serviço: 45450B

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M - PA3

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30008	1,000000	0,000000	160,65	85,57	0,15	24,09

(A)Total: 24,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,55	16,16
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	4,52	102,46
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	1,00	29,67

(B)Total: 148,29

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 172,38

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 172,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	3,62	2,31
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16	0,01	0,83
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 0,80 M	M2173	m	456,94	1,05	479,78

(F)Total: 482,92

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 655,30

BDI: 10,63% 69,65

Preço Unitário Total 724,95



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

Serviço: 45450C

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M - PA4

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	30008	1,000000	0,000000	160,65	85,57	0,15	24,09

(A)Total: 24,09

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,55	16,16
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	4,52	102,46
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	1,00	29,67

(B)Total: 148,29

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 172,38

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 172,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	3,62	2,31
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16	0,01	0,83
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,80 M	M2174	m	524,16	1,05	550,36

(F)Total: 553,50

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 725,88

BDI: 10,63% 77,16

Preço Unitário Total 803,04



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

Serviço: 41851

BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,74				1,52	521,79
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,06				0,06	24,24
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				3,35	210,21

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 756,24

BDI: 10,63% 80,38

Preço Unitário Total 836,62



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

Serviço: 2003680DN

POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				1,67	780,49
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				17,00	208,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				15,05	944,38

(G)Total:

1.933,12

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.933,12

BDI: 10,63% 205,49

Preço Unitário Total 2.138,61



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

Serviço: 2003682DN

POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				2,08	972,10
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				17,50	214,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				16,63	1.043,53

(G)Total: 2.230,00

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.230,00

BDI: 10,63% 237,04

Preço Unitário Total 2.467,04



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

Serviço: 2003694DN

POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				2,42	1.131,01
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				17,50	214,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				19,48	1.222,37

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.567,75

BDI: 10,63% 272,95

Preço Unitário Total 2.840,70



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

Serviço: 2003706DN

POÇO DE VISITA - PVI 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				2,80	1.308,60
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				17,50	214,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				22,33	1.401,20

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.924,17

BDI: 10,63% 310,83

Preço Unitário Total 3.235,00



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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		2,51	73,76
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		0,17	4,10
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		14,02	317,83
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		10,75	318,95
ARMADOR	20018	10,65	29,66	178,59		0,17	5,04

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	719,68
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	719,68

[illegible]

(F)Total:

[illegible]

(G)Total:

[illegible]

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1.073,33
BDI:	10,63%	114,09
Preço Unitário Total		1.187,42



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

Serviço: 45495

ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)

Unid: m

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		5,25	154,29
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		0,17	4,10
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		29,74	674,20
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		22,80	676,47
ARMADOR	20018	10,65	29,66	178,59		0,17	5,04

(B)Total:

1.514,10

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.514,10

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1.514,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64			200,00	128,00
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,97			2,45	14,62
TIJOLO COMUM	11036	un	0,47			1.120,00	526,40
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16			0,90	59,54

(F)Total:

728,56

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.242,66

BDI: 10,63% 238,39

Preço Unitário Total 2.481,05



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

Serviço: 45530

CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL

Unid: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,150000	0,000000	268,16	77,47	1,00	40,22

(A) Total: 40,22

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,50	44,08
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		0,17	4,10
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		8,38	189,97
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		6,27	186,03
ARMADOR	20018	10,65	29,66	178,59		0,17	5,04

(B) Total: 429,22

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

(C) Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 469,44

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 469,44

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,97			2,45	14,62
TIJOLO COMUM	11036	un	0,47			283,00	133,01

(F) Total: 147,63

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	47004	un	808,04			1,00	808,04

(G) Total: 808,04

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

(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.425,11

BDI: 10,63% 151,48

Preço Unitário Total 1.576,59



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

Serviço: 45535

BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,400000	0,000000	268,16	77,47	1,00	107,26

(A)Total: 107,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		3,54	104,04
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		25,18	570,83
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		10,25	304,11

(B)Total: 978,98

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.086,24

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1.086,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				110,10	70,46
TIJOLO COMUM	11036	un	0,47				462,00	217,14
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,45	29,77
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74				0,18	13,09

(F)Total: 330,46

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005	un	57,15				1,05	60,00
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	un	53,01				1,05	55,66

(G)Total: 115,66

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.532,36

BDI: 10,63% 162,88

Preço Unitário Total 1.695,24



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

Serviço: 41294

LASTRO DE BRITA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,000000	0,000000	9,30	1,06	1,00	9,30

(A)Total: 9,30

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,15	4,40
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	1,50	34,00

(B)Total: 38,40

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 47,70

(D) Produção da Equipe 3,579

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74	1,58	114,56

(F)Total: 114,56

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 127,88

BDI: 10,63% 13,59

Preço Unitário Total 141,47



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

Serviço: 40438

TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unid:

tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34

(B)Total: 45,34

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 313,50

(D) Produção da Equipe 214,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,46

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,46

BDI: 10,63% 0,15

Preço Unitário Total 1,61



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

Serviço: 40454

TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unid:

tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 268,16

(D) Produção da Equipe 357,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,75

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,75

BDI: 10,63% 0,07

Preço Unitário Total 0,82



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

Serviço: 40805

REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unid: M

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,01	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,50	11,33

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 11,62

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,62

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,74				0,51	0,37
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	27,27				0,02	0,59
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	97,56				0,00	0,30

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 12,88

BDI: 10,63% 1,36

Preço Unitário Total 14,24



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

Serviço: 40880

CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unid: m2

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,01	0,41
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		14,00	317,38

(B)Total:

317,79

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

(C)Total:

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

317,79

(D) Produção da Equipe

490,000

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

0,64

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

0,64

BDI: 10,63%

0,06

Preço Unitário Total

0,70



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

Serviço: 40895

SEMEADURA MANUAL

Unid: m2

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,00	90,68

(B)Total:

120,07

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

(C)Total:

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

120,07

(D) Produção da Equipe

2.000,000

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

0,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	28,63				0,05	1,43

(F)Total:

1,43

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1,49

BDI: 10,63%

0,15

Preço Unitário Total

1,64



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

Serviço: 40810

DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000000	0,000000	354,46	151,40	1,00	354,46

(A)Total: 354,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	3,00	72,39
MONTADOR	20015	10,26	29,45	187,11	1,00	29,45

(B)Total: 131,23

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 485,69

(D) Produção da Equipe 66,400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,31

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	198,13	1,00	198,13

(F)Total: 198,13

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 205,44

BDI: 10,63% 21,83

Preço Unitário Total 227,27



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

Serviço: 40811

ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000000	0,000000	354,46	151,40	1,00	354,46

(A)Total: 354,46

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	3,00	72,39
MONTADOR	20015	10,26	29,45	187,11	1,00	29,45

(B)Total: 131,23

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 485,69

(D) Produção da Equipe 7,380

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 65,81

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	198,13	1,00	198,13

(F)Total: 198,13

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 263,94

BDI: 10,63% 28,05

Preço Unitário Total 291,99



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

Serviço: 3713689DN

TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		1,00	24,13
MONTADOR	20015	10,26	29,45	187,11		1,00	29,45

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 53,58

(D) Produção da Equipe 2,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	M1976	un	388,44				1,00	388,44

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 415,23

BDI: 10,63% 44,13

Preço Unitário Total 459,36



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

Serviço: 40815

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	367,47	142,58	1,00	367,47

(A)Total: 367,47

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		10,00	241,30

(B)Total: 270,69

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 638,16

(D) Produção da Equipe 300,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	14,15				0,47	6,65
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	24,40				0,03	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,08				0,00	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	12,70				0,60	7,62

(F)Total: 15,01

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 17,13

BDI: 10,63% 1,82

Preço Unitário Total 18,95



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

Serviço: 40830

TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unid:

Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,42	0,78	2,00	2,84
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,000000	0,000000	4,61	0,21	1,00	4,61

(A)Total: 275,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		4,00	96,52
MONTADOR	20015	10,26	29,45	187,11		2,00	58,90

(B)Total: 184,81

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 460,42

(D) Produção da Equipe 80,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,13				0,06	2,16
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	29,96				1,00	29,96

(F)Total: 32,12

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 37,87

BDI: 10,63% 4,02

Preço Unitário Total 41,89



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

Serviço: 40835

TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unid:

Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,42	0,78	2,00	2,84
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,000000	0,000000	4,61	0,21	1,00	4,61

(A)Total: 275,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		4,00	96,52
MONTADOR	20015	10,26	29,45	187,11		2,00	58,90

(B)Total: 184,81

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 460,42

(D) Produção da Equipe 80,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,13				0,06	2,16
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	12,50				1,00	12,50

(F)Total: 14,66

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 20,41

BDI: 10,63% 2,16

Preço Unitário Total 22,57



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,42	0,78	2,00	2,84
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,000000	0,000000	4,61	0,21	1,00	4,61

(A)Total:	275,61
-----------	--------

[illegible][illegible]

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	460,42
--	---------------

(D) Produção da Equipe	35,000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,15
--	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	73,27
---	--------------

BDI:	10,63%	7,78
------	--------	------

Preço Unitário Total	81,05
-----------------------------	--------------



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

Serviço: 40845

TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Unid:

Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,42	0,78	2,00	2,84
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,000000	0,000000	4,61	0,21	1,00	4,61

(A)Total:	275,61
-----------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		4,00	96,52
MONTADOR	20015	10,26	29,45	187,11		2,00	58,90

[illegible]

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	460,42
--	---------------

(D) Produção da Equipe	35,000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	13,15
--	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	75,23
---	--------------

BDI:	10,63%	7,99
------	--------	------

Preço Unitário Total	83,22
-----------------------------	--------------



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

Serviço: 40855

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	268,16	77,47	1,00	172,81

(A)Total: 172,81

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,30	8,81
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	1,00	24,13
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40	0,90	26,60

(B)Total: 59,54

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 232,35

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 58,08

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	31,36	3,00	94,08
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	109,79	1,00	109,79
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	232,52	0,40	93,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	141,82	1,00	141,82

(F)Total: 438,69

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 496,77

BDI: 10,63% 52,80

Preço Unitário Total 549,57



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

Serviço: 40816

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM

Unid:

m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	367,47	142,58	1,00	367,47

(A)Total: 367,47

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		10,00	241,30

(B)Total: 270,69

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 638,16

(D) Produção da Equipe 300,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	14,15				0,41	5,80
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,08				0,00	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	24,13				0,30	7,23

(F)Total: 13,04

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 15,16

BDI: 10,63% 1,61

Preço Unitário Total 16,77



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

Serviço: 41811

CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,100000	0,000000	457,79	226,15	1,00	45,77

(A)Total: 45,77

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		2,50	60,32
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67

(B)Total: 119,38

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 165,15

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 165,15

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	378,09				1,00	378,09

(F)Total: 378,09

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,74				0,30	103,12
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,06				0,01	2,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				0,16	10,04

(G)Total: 115,98

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 659,22

BDI: 10,63% 70,07

Preço Unitário Total 729,29



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

Serviço: 41816

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

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,100000	0,000000	457,79	226,15	1,00	45,77

(A)Total: 45,77

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	3,00	72,39
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	1,00	29,67

(B)Total: 131,45

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 177,22

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 177,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	488,96	1,00	488,96

(F)Total: 488,96

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,74	0,46	158,12
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,06	0,01	4,04
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75	0,20	12,55

(G)Total: 174,71

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 840,89

BDI: 10,63% 89,38

Preço Unitário Total 930,27



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

Serviço: 41826

CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,100000	0,000000	457,79	226,15	1,00	45,77

(A)Total: 45,77

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	4,00	96,52
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	1,00	29,67

(B)Total: 155,58

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 201,35

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 201,35

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.261,68	1,00	1.261,68

(F)Total: 1.261,68

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,74	0,95	325,52
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,06	0,02	6,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75	0,28	17,57

(G)Total: 349,15

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.812,18

BDI: 10,63% 192,63

Preço Unitário Total 2.004,81



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

Serviço: 0804309DN CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,000000	0,000000	316,19	120,15	1,00	316,19

(A)Total: 316,19

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	3,00	68,01

(B)Total: 68,01

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 384,20

(D) Produção da Equipe 0,638

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 601,81

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.261,68	3,00	3.785,04

(F)Total: 3.785,04

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,06	0,06	25,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75	1,00	62,75
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	45250A	m3	394,64	2,03	802,30

(G)Total: 890,71

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 5.277,56

BDI: 10,63% 561,00

Preço Unitário Total 5.838,56



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

Serviço: 41856

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

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,74				2,28	783,03
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,06				0,06	24,24
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				4,62	289,90

(G)Total:

1.097,17

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1.097,17
BDI:	10,63%	116,62
Preço Unitário Total		1.213,79



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

Serviço: 41866

BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,74				6,18	2.122,93
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,06				0,12	48,48
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				9,30	583,57

(G)Total:

2.754,98

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.754,98
BDI:	10,63% 292,85
Preço Unitário Total	3.047,83



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

Serviço: 0804457DN

BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				19,52	9.120,99
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				52,07	3.267,39

(G)Total:

12.388,38

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 12.388,38

BDI: 10,63% 1.316,88

Preço Unitário Total 13.705,26



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

Serviço: 2003457DN

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,20	49,78

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 49,78

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 49,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				0,87	81,48

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				12,04	62,10
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				2,11	987,99
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				6,43	403,34
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				2,41	165,82

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.750,51

BDI: 10,63% 186,07

Preço Unitário Total 1.936,58



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

Serviço: 2003459DN

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,98	67,57

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 67,57

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 67,57

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				1,18	110,90

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				16,12	83,16
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				2,79	1.305,61
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				7,43	466,40
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				3,22	222,06

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.255,70

BDI: 10,63% 239,78

Preço Unitário Total 2.495,48



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

Serviço: 2003473DN

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		8,60	195,05

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 195,05

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 195,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				3,43	322,35

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,16				44,96	231,97
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,36				7,50	3.507,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				11,77	738,31
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,89				8,99	619,40

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 5.614,52

BDI: 10,63% 596,82

Preço Unitário Total 6.211,34



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

Serviço: 40102

COMPACTAÇÃO MANUAL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,000000	0,000000	9,30	1,06	1,00	9,30

(A)Total: 9,30

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,10	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	1,00	22,67

(B)Total: 25,60

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 34,90

(D) Produção da Equipe 4,669

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,47

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,47

BDI: 10,63% 0,79

Preço Unitário Total 8,26



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

Serviço: 42856

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Unid: m3

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,10	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,00	90,68
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,40	11,86

(B)Total:

105,47

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,47
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				1,15	107,95

(F)Total:

107,95

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,06				0,15	60,60

(G)Total:

60,60

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		274,02
BDI:	10,63%	29,12
Preço Unitário Total		303,14



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

Serviço: 41800

REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,000000	0,000000	239,56	124,88	1,00	239,56

(A)Total: 239,56

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,40	11,75
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	4,00	90,68

(B)Total: 102,43

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 341,99

(D) Produção da Equipe 6,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 56,99

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 56,99

BDI: 10,63% 6,05

Preço Unitário Total 63,04



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

Serviço: 42820

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	0,10	29,11

(A)Total: 29,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,08	2,35
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	8,00	181,36

(B)Total: 183,71

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 212,82

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 212,82

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 212,82

BDI: 10,63% 22,62

Preço Unitário Total 235,44



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

Serviço: 0705197DN CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,92				0,09	2,67
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	370,01				0,00	0,32

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	401,39				0,32	128,44
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	59,55				6,25	372,18
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (MOLDE E FERRAÇÃO)	45155	Kg	12,25				152,92	1.873,30
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10				2,21	1.047,76
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				13,20	828,30
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018A	m3	458,73				0,13	59,63

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4.312,60

BDI: 10,63% 458,42

Preço Unitário Total 4.771,02



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

Serviço: 0705287DN CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,92				0,12	3,55
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	370,01				0,00	0,44

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	401,39				0,58	232,80
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	59,55				12,50	744,37
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (MOLDO DE BUEIRO)	45155	Kg	12,25				214,14	2.623,22
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10				2,94	1.393,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				20,00	1.255,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018A	m3	458,73				0,25	114,68

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6.367,91

BDI: 10,63% 676,90

Preço Unitário Total 7.044,81



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

Serviço: 0705301DN CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO Unid: m

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,92				0,19	5,58
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M0786	m3	370,01				0,00	0,69

(F)Total: 6,27

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	401,39				0,69	276,95
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	59,55				18,00	1.071,90
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (MOLDO DE BUEIRO)	45155	Kg	12,25				264,36	3.238,41
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10				4,62	2.190,34
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				24,20	1.518,55
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018A	m3	458,73				0,30	137,61

(G)Total: 8.433,76

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8.440,03

BDI: 10,63% 897,17

Preço Unitário Total 9.337,20



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

Serviço: 0705241DN

BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	401,39				4,35	1.746,04
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				878,00	10.755,50
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10				12,18	5.772,16
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				72,00	4.518,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018A	m3	458,73				0,68	309,64

(G)Total:

23.101,34

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

(H)Total:

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

23.101,34

BDI: 10,63% 2.455,67

Preço Unitário Total 25.557,01



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

Serviço: 0705336DN BOCA DE BDCC 2,50 x 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	401,39				5,50	2.207,64
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				1.836,00	22.491,00
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10				22,27	10.555,83
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				116,00	7.279,00
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018A	m3	458,73				1,59	729,38

(G)Total:

43.262,85

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 43.262,85

BDI: 10,63% 4.598,84

Preço Unitário Total 47.861,69



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

Serviço: 0705338DN

BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	401,39				6,83	2.739,48
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	Kg	12,25				1.676,00	20.531,00
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10				22,22	10.532,13
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,75				96,50	6.055,37
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018A	m3	458,73				1,36	623,87

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 40.481,85

BDI: 10,63% 4.303,22

Preço Unitário Total 44.785,07



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

Serviço: 47049

TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	2,00	45,34

(B)Total: 45,34

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 313,50

(D) Produção da Equipe 225,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,39

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1,39

BDI: 10,63% 0,14

Preço Unitário Total 1,53



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

Serviço: 40453

TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Unid:

tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 268,16

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,71

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,71

BDI: 10,63% 0,07

Preço Unitário Total 0,78



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

Serviço: 45005

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unid: m3

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,10	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,00	90,68

(B)Total:

93,61

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 93,61

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 93,61

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 93,61

BDI: 10,63% 9,95

Preço Unitário Total 103,56



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

Serviço: 42825

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	0,05	14,55
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,000000	0,000000	122,93	25,95	1,00	122,93
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	30028	1,000000	0,000000	32,96	31,23	3,00	98,88

(A)Total: 236,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,10	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,00	22,67

(B)Total: 25,60

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 261,96

(D) Produção da Equipe 0,400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 654,90

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 654,90

BDI: 10,63% 69,61

Preço Unitário Total 724,51



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

Serviço: 45430

REATERRO APILOADO DE VALAS

Unid: m3

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,27	7,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,50	56,67
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,20	5,93

(B)Total:

70,53

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 70,53

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 70,53

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 70,53

BDI: 10,63% 7,49

Preço Unitário Total 78,02

[illegible][illegible]

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	701,47
(D) Produção da Equipe	3,154
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	222,40

[illegible]

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		287,73
BDI:	10,63%	30,58
Preço Unitário Total		318,31



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

Serviço: 45275

ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,010000	0,990000	254,93	72,07	1,00	73,88
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,000000	0,000000	0,71	0,48	0,08	0,05
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	1,000000	0,000000	8,08	4,71	0,02	0,18
COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	30165	1,000000	0,000000	445,22	74,12	1,00	445,22
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	1,000000	0,000000	67,94	7,18	0,03	2,03
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	1,000000	0,000000	35,10	32,61	0,03	1,05
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,000000	0,000000	349,49	197,03	1,00	349,49
(A)Total:							871,90

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		4,08	120,01
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,08	92,57
(B)Total:							212,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.084,48

(D) Produção da Equipe 0,747

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1.451,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				49,82	31,88
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	11060	un	9.557,64				0,00	23,89
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	11055	un	30.441,80				0,00	6,08
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,10	6,42
(F)Total:								68,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.520,05

BDI: 10,63% 161,58

Preço Unitário Total 1.681,63



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	30028	1,000000	0,000000	32,96	31,23	1,00	32,96
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,000000	0,000000	0,71	0,48	0,14	0,09
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,000000	0,000000	44,90	10,84	1,00	44,90

(A)Total:	77,95
-----------	-------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,23	6,80
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,23	5,24

(B)Total:	12,04
-----------	-------

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,99
--	--------------

(D) Produção da Equipe	0,155
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	582,45
--	--------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

(H)Total:	
-----------	--

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	582,45
---	---------------

BDI:	10,63%	61,91
------	--------	-------

Preço Unitário Total	644,36
-----------------------------	---------------



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

Serviço: 45155

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

Unid: Kg

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,02	0,66
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		0,09	2,17
ARMADOR	20018	10,65	29,66	178,59		0,09	2,66

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,49

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,49

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,97				1,10	6,56
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,41				0,02	0,20

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 12,25

BDI: 10,63% 1,30

Preço Unitário Total 13,55



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

Serviço: 45038

FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm -

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,000000	0,000000	30,27	29,91	0,10	3,03
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	43,42	6,32	0,10	4,35

(A)Total: 7,38

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,06	1,76
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		0,60	14,47
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40		0,60	17,73

(B)Total: 33,96

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 41,34

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,34

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,19				0,54	1,72
PREGO	10044	Kg	15,63				0,20	3,18
SARRAFO	10048	m	6,36				5,69	36,16
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	12,83				1,22	15,68
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,18				0,01	0,11
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	56,36				1,10	61,99
TABUA DE 30	11030	m	12,93				0,98	12,64

(F)Total: 131,48

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 172,82

BDI: 10,63% 18,37

Preço Unitário Total 191,19



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

Serviço: 45154

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA

Unid: m3

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa	11083	m3	592,75				1,02	604,60

(F)Total: 604,60

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	45121	m3	61,18				1,00	61,18
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,74				1,00	6,74

(G)Total: 67,92

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 672,52

BDI: 10,63% 71,48

Preço Unitário Total 744,00



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

Serviço: 45054

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA

Unid: m3

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 15 MPa	11080	m3	558,61				1,02	569,78

(F)Total:

569,78

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	45121	m3	61,18				1,00	61,18
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,74				1,00	6,74

(G)Total:

67,92

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	637,70
BDI:	10,63% 67,78
Preço Unitário Total	705,48



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

Serviço: 1109680DN

ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GERICA 180 I	30185	1,000000	0,000000	1,59	1,08	2,00	3,18
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 I	30143	0,170000	0,830000	35,10	32,61	1,00	33,02

(A)Total: 36,20

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,00	45,34
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67

(B)Total: 75,01

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 111,21

(D) Produção da Equipe 1,197

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 92,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	1,77				2.073,75	3.670,53

(F)Total: 3.670,53

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3.763,42

BDI: 10,63% 400,05

Preço Unitário Total 4.163,47



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

Serviço: 45235

NEOPRENE

Unid: Kg

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,02	0,61
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,21	6,23

(B)Total:

6,84

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,84
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	120,60				0,39	47,03
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	20,53				0,15	3,07

(F)Total:

50,10

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		56,94
BDI:	10,63%	6,05
Preço Unitário Total		62,99



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

Serviço: 45135

ESCORAMENTO PARA PONTE

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015	0,200000	0,800000	36,81	31,00	1,00	32,16

(A)Total: 32,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,10	2,93
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		1,00	24,13
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40		1,00	29,56

(B)Total: 56,62

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 88,78

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 88,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	15,63				0,20	3,12
SARRAFO	10048	m	6,36				1,00	6,36
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	11,06				0,40	4,42
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	25,00				0,25	6,25

(F)Total: 20,15

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 108,93

BDI: 10,63% 11,57

Preço Unitário Total 120,50



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

Serviço: 45157

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPa

Unid: m3

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

(A)Total:

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

(B)Total:

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

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa	11085	m3	632,93				1,02	645,58

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	45121	m3	61,18				1,00	61,18
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,74				1,00	6,74

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	713,50
BDI:	10,63% 75,84
Preço Unitário Total	789,34



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

Serviço: 45701

FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB

Unid: Kg

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		10,00	241,30
ARMADOR	20018	10,65	29,66	178,59		10,00	296,60

(B)Total:

567,29

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 567,29

(D) Produção da Equipe 2.247,280

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	12,75				1,03	13,13

(F)Total:

13,13

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 13,38

BDI: 10,63% 1,42

Preço Unitário Total 14,80



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	43,42	6,32	1,00	43,42
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	0,270000	0,730000	6,14	3,58	1,00	4,26
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	30145	0,670000	0,330000	64,04	57,43	1,00	61,85

(A)Total:	109,53
-----------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,46	13,51
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		1,85	44,64
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40		3,00	88,68
ARMADOR	20018	10,65	29,66	178,59		1,85	54,87

(B)Total:	201,70
-----------	--------

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

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	311,23
--	---------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	311,23
--	--------

[illegible][illegible]

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

[illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.311,97
---	-----------------

BDI:	10,63%	139,46
------	--------	--------

Preço Unitário Total	1.451,43
-----------------------------	-----------------



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

Serviço: 45725

FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA

Unid: m

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,50	14,69
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		8,00	193,04
ARMADOR	20018	10,65	29,66	178,59		8,00	237,28

(B)Total:

445,01

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 445,01

(D) Produção da Equipe 103,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,32

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,41				0,10	1,34
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,35				0,12	0,15
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	5,82				0,16	0,94
BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	10107	m	26,50				1,00	26,50

(F)Total:

28,93

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 33,25

BDI: 10,63% 3,53

Preço Unitário Total 36,78



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

Serviço: 3806420DN LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM	E9094	1,000000	0,000000	2.381,43	1.295,52	2,00	4.762,86

(A)Total: 4.762,86

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	4,00	90,68

(B)Total: 90,68

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4.853,54

(D) Produção da Equipe 1,186

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4.093,39

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4.093,39

BDI: 10,63% 435,12

Preço Unitário Total 4.528,51



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

Serviço: 5915400DN CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM	E9094	1,000000	0,000000	2.381,43	1.295,52	2,00	4.762,86
CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E	E9169	1,000000	0,000000	699,37	185,69	1,00	699,37

(A)Total: 5.462,23

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,00	90,68

(B)Total: 90,68

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5.552,91

(D) Produção da Equipe 1,660

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3.345,12

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3.345,12

BDI: 10,63% 355,58

Preço Unitário Total 3.700,70



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

Serviço: 5915326DN

TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM

Unid:

Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E	E9169	1,000000	0,000000	699,37	185,69	1,00	699,37

(A)Total: 699,37

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 699,37

(D) Produção da Equipe 10,380

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 67,37

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 67,37

BDI: 10,63% 7,16

Preço Unitário Total 74,53



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

Serviço: 45151

TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,000000	0,000000	316,19	120,15	64,00	20.236,16

(A)Total: 20.236,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,10	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	64,00	1.450,88

(B)Total: 1.453,81

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 21.689,97

(D) Produção da Equipe 200,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 108,44

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 108,44

BDI: 10,63% 11,52

Preço Unitário Total 119,96



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

Serviço: 45205

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unid:

tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	291,10	80,45	1,00	291,10

(A)Total: 291,10

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 291,10

(D) Produção da Equipe 375,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,77

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,77

BDI: 10,63% 0,08

Preço Unitário Total 0,85



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

Serviço: 45206

TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS -

Unid:

tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,000000	0,000000	370,26	99,06	1,00	370,26

(A)Total: 370,26

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

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 370,26

(D) Produção da Equipe 520,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,71

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,71

BDI: 10,63% 0,07

Preço Unitário Total 0,78



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

Serviço: 45230

DRENOS 100 MM

Unid: un

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,01	0,20
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,07	1,58
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		0,07	2,07

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,85
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,85

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	15,54				0,30	4,66

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		8,51
BDI:	10,63%	0,90
Preço Unitário Total		9,41



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

Serviço: 45575

GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

Unid: m2

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,20	35,26
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		0,80	18,13

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 53,39

(D) Produção da Equipe 22,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 g/m²)	11040	m2	6,87				1,00	6,87

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 9,29

BDI: 10,63% 0,98

Preço Unitário Total 10,27



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

Serviço: 0307084DN LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,000000	0,000000	1,42	0,78	0,60	0,85
SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	E9591	1,000000	0,000000	23,70	3,20	0,12	2,85
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,000000	0,000000	10,84	0,75	0,60	6,53

(A)Total: 10,23

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,00	45,34
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67

(B)Total: 75,01

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 85,24

(D) Produção da Equipe 5,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS	M1379	Kg	5,49				2,40	13,17
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350	M1385	un	461,64				0,01	3,07
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	M1391	un	491,57				0,00	0,39

(F)Total: 16,63

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 33,67

BDI: 10,63% 3,57

Preço Unitário Total 37,24



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

Serviço: 0307735DN

JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L =

Unid: m

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

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,00	22,67
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67

(B)Total:

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 52,34

(D) Produção da Equipe 2,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	M1150	Kg	135,04				0,94	126,39
BIFUNDAÇÃO TIPO 1								
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L =	M1142	m	301,95				1,00	301,95

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 454,51

BDI: 10,63% 48,31

Preço Unitário Total 502,82



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40865

REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,010000	0,000000	328,74	81,76	1,00	3,28

(A)Total: 3,28

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,10	2,93
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	10,00	241,30

(B)Total: 244,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 247,51

(D) Produção da Equipe 50,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	7,17	1,00	7,17

(F)Total: 7,17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 12,12

BDI: 10,63% 1,28

Preço Unitário Total 13,40



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41289

ENLEIVAMENTO (SVA)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,10	2,93
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		10,00	226,70

(B)Total:

229,63

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 229,63

(D) Produção da Equipe 50,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,19				0,60	1,91
ADUBO NPK	10000	Kg	3,27				0,06	0,19
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,13				0,18	0,02
ENXOFRE	10401	Kg	6,41				0,00	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,44				0,20	0,08

(F)Total:

2,21

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	3,06				1,00	3,06

(G)Total:

3,06

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 9,86

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41291

SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,01	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,00	22,67

(B)Total:

22,96

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 22,96

(D) Produção da Equipe 0,588

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 39,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 39,03

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41293

APILOAMENTO MANUAL

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,01	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		1,00	22,67

(B)Total:

22,96

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 22,96

(D) Produção da Equipe 4,444

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 5,16

BDI:

Preço Unitário Total



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,740000	0,260000	457,79	226,15	1,00	397,55
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,000000	0,000000	161,09	9,48	1,00	161,09
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	46,63	31,78	1,00	46,63
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,000000	0,000000	84,56	49,29	1,00	84,56
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,000000	0,000000	521,97	290,55	1,00	521,97

(A)Total:	1.211,80
-----------	----------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,00	90,68

(B)Total:	120,07
-----------	--------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.331,87
--	-----------------

(D) Produção da Equipe	27,670
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,13
--	-------

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64			34,71	22,21
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	3,22			19,20	61,82
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	90,21			0,81	72,81
PEDRISCO	10094	m3	124,22			0,35	44,09
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16			0,10	6,43
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74			0,44	31,99

(F)Total:	239,35
-----------	--------

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	287,48
---	---------------

BDI:

Preço Unitário Total	
----------------------	--



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42831

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,880000	0,120000	0,71	0,48	4,00	2,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,08	3,73	1,00	24,08
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,00	3,84

(A)Total: 30,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		9,00	204,03
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	177,94		1,00	29,12

(B)Total: 292,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 322,81

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,16

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				280,53	179,54
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,90	59,49
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74				1,10	80,20

(F)Total: 319,23

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 401,39

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42836

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,920000	0,080000	0,71	0,48	4,00	2,72
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,08	3,73	1,00	24,08
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,00	3,84
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,00	1,07

(A)Total: 31,71

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		9,00	204,03
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	177,94		1,00	29,12

(B)Total: 292,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 323,92

(D) Produção da Equipe 3,960

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 81,79

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				332,00	212,48
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60				4,20	27,72
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,90	59,84
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74				0,86	62,30

(F)Total: 362,34

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 444,13

BDI:

Preço Unitário Total



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,900000	0,100000	0,71	0,48	4,00	2,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,08	3,73	1,00	24,08
GERICA 180 l	30185	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,00	3,84
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,00	1,07

(A)Total:	31,67
-----------	-------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		9,00	204,03
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	177,94		1,00	29,12

(B)Total:	292,21
-----------	--------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,88
--	---------------

(D) Produção da Equipe	3,929
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,43
--	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	467,36
---	---------------

BDI:

Preço Unitário Total	
----------------------	--



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42841

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,25	7,34
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,00	45,34

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 52,68

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				0,53	49,37

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	401,39				0,70	280,97

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 343,74

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45121

LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		4,00	90,68
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67

(B)Total:

149,74

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

149,74

(D) Produção da Equipe

33,200

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

4,51

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)	11090	m3	56,67				1,00	56,67

(F)Total:

56,67

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

61,18

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45123

ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,000000	0,000000	8,61	0,80	1,00	8,61

(A)Total: 8,61

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	1,00	22,67

(B)Total: 52,06

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 60,67

(D) Produção da Equipe 9,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6,74

BDI:

Preço Unitário Total



(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,000000	0,000000	30,27	29,91	0,07	2,11
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	43,42	6,32	0,07	3,03

(A)Total:	5,14
-----------	------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		0,50	12,06
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40		0,50	14,78
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	177,94		0,07	2,03

[illegible]

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,01
--	--------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,01
--	-------

[illegible][illegible]

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário

[illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	59,55
---	--------------

BDI:

Preço Unitário Total		
----------------------	--	--



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45160

CONCRETO FCK=20 MPA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,900000	0,100000	0,71	0,48	4,00	2,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,08	3,73	1,00	24,08
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,00	3,84
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,00	1,07

(A)Total: 31,67

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		9,00	204,03
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	177,94		1,00	29,12

(B)Total: 292,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 323,88

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,43

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				364,00	232,96
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60				4,60	30,36
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,89	58,55
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74				0,87	63,06

(F)Total: 384,93

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,74				1,00	6,74

(G)Total: 6,74

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 474,10

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45165

CONCRETO FCK=25 MPA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,880000	0,120000	0,71	0,48	4,00	2,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,08	3,73	1,00	24,08
GERICA 180 I	30185	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,00	3,81
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,00	1,07

(A)Total: 31,64

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		9,00	204,03
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	177,94		1,00	29,12

(B)Total: 292,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 323,85

(D) Produção da Equipe 3,891

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 83,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				389,00	248,96
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60				4,90	32,34
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				0,88	58,05
BRITA COMERCIAL -CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	12182	t	72,74				0,88	64,02

(F)Total: 403,37

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,74				1,00	6,74

(G)Total: 6,74

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 493,34

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47004

FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,100000	0,000000	183,85	70,46	1,00	18,38
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,500000	0,500000	4,61	0,21	1,00	2,40
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,500000	0,500000	3,75	2,32	1,00	3,03

(A)Total: 23,81

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,44	83,00
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		8,00	181,36
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		2,00	59,34
ARMADOR	20018	10,65	29,66	178,59		3,44	102,03

(B)Total: 455,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 478,93

(D) Produção da Equipe 1,500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 319,28

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,97			64,50	385,06

(F)Total: 385,06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	450,87			0,23	103,70

(G)Total: 103,70

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 808,04

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47005

FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,500000	0,500000	4,61	0,21	1,00	2,40
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,500000	0,500000	3,75	2,32	1,00	3,03

(A)Total: 5,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		8,00	181,36
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		2,00	59,34

(B)Total: 270,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 275,52

(D) Produção da Equipe 15,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,97				1,23	7,34
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,41				0,07	0,95
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	11049	m2	38,46				0,50	19,23

(F)Total: 27,52

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	450,87				0,03	11,27

(G)Total: 11,27

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 57,15

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47006

FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,500000	0,500000	4,61	0,21	1,00	2,40
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,500000	0,500000	3,75	2,32	1,00	3,03

(A)Total: 5,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		8,00	181,36
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		2,00	59,34

(B)Total: 270,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 275,52

(D) Produção da Equipe 15,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,97				2,81	16,77
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,41				0,15	2,01

(F)Total: 18,78

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	450,87				0,03	11,45
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,71				0,94	4,42

(G)Total: 15,87

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 53,01

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47018

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,770000	0,230000	0,71	0,48	4,00	2,60
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,000000	0,000000	6,51	0,70	1,00	6,51
GERICA 180 I	30185	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,00	3,78

(A)Total: 12,89

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		9,00	204,03
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67

(B)Total: 263,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 275,98

(D) Produção da Equipe 4,185

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 65,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				350,00	224,00
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				1,73	114,12

(F)Total: 338,12

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 404,06

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47020

FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,000000	0,000000	30,27	29,91	0,04	1,21
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	43,42	6,32	0,04	1,74

(A)Total: 2,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,07	2,05
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		0,70	16,89
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40		0,70	20,69

(B)Total: 39,63

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 42,58

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	15,63				0,02	0,36
SARRAFO	10048	m	6,36				1,21	7,72
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,92				0,40	12,09

(F)Total: 20,17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 62,75

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47021

CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS

Unid: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,10	2,93
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		1,00	24,13
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40		1,00	29,56

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 56,62

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,56

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,92				0,08	2,51

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,07

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47018A

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,770000	0,230000	0,71	0,48	4,00	2,60
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,000000	0,000000	6,51	0,70	1,00	6,51
GERICA 180 I	30185	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,00	3,78

(A)Total: 12,89

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		9,00	204,03
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67

(B)Total: 263,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 275,98

(D) Produção da Equipe 4,185

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 65,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64				458,01	293,12
AREIA COMERCIAL - CENTR GOIANO (POSTO AREAL)	12181	t	66,16				1,51	99,67

(F)Total: 392,79

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 458,73

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45250A

CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		0,25	7,34
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		2,00	45,34

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,68
(D) Produção da Equipe	3,929
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87				0,53	49,37

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10				0,70	331,87

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	394,64
BDI:	
Preço Unitário Total	



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41292

OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,200000	0,800000	158,75	60,25	1,00	79,95

(A)Total: 79,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,01	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	10,00	226,70

(B)Total: 226,99

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 306,94

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,06

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45050

CONCRETO FCK=15 MPA

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,920000	0,080000	0,71	0,48	4,00	2,72
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	24,08	3,73	1,00	24,08
GERICA 180 l	30185	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,00	3,84
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,00	1,07

(A)Total:	31,71
-----------	-------

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30		9,00	204,03
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83		1,00	29,67
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,12	177,94		1,00	29,12

(B)Total:	292,21
-----------	--------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,92
--	---------------

(D) Produção da Equipe	3,960
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,79
--	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	450,87
---	---------------

BDI:	
------	--

Preço Unitário Total	
----------------------	--



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47007

TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)

Unid: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	268,16	77,47	1,00	268,16

(A)Total: 268,16

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	5,00	113,35

(B)Total: 113,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 381,51

(D) Produção da Equipe 81,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,71

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4,71

BDI:

Preço Unitário Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40046

ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MO\ Unid:

m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,910000	0,090000	781,75	312,15	1,00	739,48
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,000000	0,000000	457,79	226,15	1,00	457,79
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,930000	0,070000	291,10	80,45	4,00	1.105,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,120000	0,880000	290,15	130,09	1,00	149,28

(A)Total: 2.451,95

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49		1,00	29,39
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12		3,00	72,39

(B)Total: 101,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.553,73

(D) Produção da Equipe 213,970

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 11,93



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40850

SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	268,16	77,47	1,00	172,81

(A)Total: 172,81

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,27	29,39	121,49	0,30	8,81
AJUDANTE	20003	8,07	24,13	199,12	1,00	24,13
CARPINTEIRO	20016	10,62	29,56	178,40	0,90	26,60

(B)Total: 59,54

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 232,35

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 58,08

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	31,36	3,00	94,08
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	109,79	1,00	109,79
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	232,52	0,37	86,03

(F)Total: 289,90

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 347,98

ADMINISTRAÇÃO LOCAL T325: GO-490				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.946,00	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.800,20	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.658,80	6,00	141.952,80
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.198,40	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.770,20	0,00	0,00
Topógrafo	mês	8.008,00	6,00	48.048,00
Auxiliar de Topografia	mês	3.931,40	12,00	47.176,80
Laboratorista de Solos	mês	8.008,00	3,00	24.024,00
Laboratorista de Betumes	mês	8.008,00	1,50	12.012,00
Laboratorista de Concretos	mês	8.008,00	1,50	12.012,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.931,40	12,00	47.176,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.800,20	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.577,82	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.882,05	6,00	41.292,30
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.770,20	6,00	58.621,20
Motorista	mês	4.919,20	12,00	59.030,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.007,20	6,00	30.043,20
Auxiliar Administrativo	mês	4.301,00	6,00	25.806,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.938,80	18,00	124.898,40
Recepcionista / Telefonista	mês	4.301,00	0,00	0,00
Vigia	mês	3.942,40	24,00	94.617,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.612,34	24,00	62.696,16
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.691,93	3,00	11.075,79
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.826,70	1,50	8.740,05
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.756,19	1,50	7.134,28
Instrumental de Topografia	mês	5.847,63	6,00	35.085,78
Caminhão Munck	mês	39.371,64	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.692,40	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	450,00	1,00	450,00
PGR (NR-18)	unidade	3.333,16	1,00	3.333,16
Exames Admissionais/Demissionais	unidade			
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	100,63	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			897.841,13	
BDI 10,63%			95.440,51	
PREÇO TOTAL			993.281,64	

CANTEIRO DE OBRA T325: GO-490

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	3.000,00	1.620,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,93	936,00	11.166,48
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,84	720,00	3.484,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	294,22	120,00	35.306,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.530,76	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	294,22	29,49	8.676,54
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	294,22	68,06	20.024,61
Alojamento (engenheiros)	mês	3.735,77	6,00	22.414,62
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.348,22	3,00	13.044,66
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	384,46	6,00	2.306,76
Almoxarifado	m²	205,95	24,00	4.942,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,95	20,00	4.119,00
Oficinas	m²	205,95	80,00	16.476,00
Fiscalização	m²	294,22	9,00	2.647,98
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,95	0,00	0,00
Vestiários	m²	294,22	75,00	22.066,50
Sanitários	m²	294,22	22,44	6.602,29
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	410,19	18,00	7.383,42
Refeitório (para os administrativos)	m²	294,22	20,00	5.884,40
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	306,91	12,00	3.682,92
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	13,00	2.891,85
Laboratório (espaço físico)	m²	250,09	30,00	7.502,70
Ambulatório	m²	250,09	10,89	2.723,48
Cercas	m	18,75	220,00	4.125,00
Guaritas	m²	294,22	4,00	1.176,88
Fossa Séptica	un	6.025,57	2,00	12.051,14
Sumidouro	un	3.789,73	2,00	7.579,46
Poço Artesiano	un	15.622,42	1,00	15.622,42
Placa de Obra	m²	400,78	7,50	3.005,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.911,53	1,00	8.911,53
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.131,77	1,00	4.131,77
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.366,11	1,00	5.366,11
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	21600,00	22.464,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	141,13	6,00	846,78
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,00	6,00	318,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.977,60	1,20	4.773,12
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	98.786,32	1,00	98.786,32
Instalação de Usina de Solos	un	66.432,81	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	205,95	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,98	8,00	2.783,84
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,98	12,00	4.175,76
Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	8,00	709,04
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	20,00	2.133,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,25	396,00	81.279,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	12,00	47.731,20
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.000,00	1.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			584.182,97	
BDI 10,63%			62.098,64	
PREÇO TOTAL			646.281,61	

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,000	531,95	50	8,86		-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000	291,1	50	4,85	12	2.910,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,000	183,85	50	3,06	1	153,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000	268,16	50	4,46	2	446,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,000	354,46	50	5,9	1	295,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,000	549,98	50	9,16		-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,000	420,32	50	7		-
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,000	316,19	50	5,26	1	263,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,000	351,72	50	5,86		-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000	367,47	50	6,12	1	306,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,000	328,74	50	5,47	3	820,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,000	254,93	50	4,24	1	212,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000	279,44	50	4,65	1	232,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,000	748,53	50	12,47		-
E9169	CAVALO MECANICO COM DOLLY PNEUMATICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW	E9169	1,000	699,37	50	11,65	1	582,50
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MAXIMA DE 350	E9094	1,000	2381,43	50	39,69	1	1.984,50
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,000	370,26	50	12,34		-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,000	370,26	50	12,34		-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08	1	154,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08	1	154,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,000	370,26	50	6,17	1	308,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,000	370,26	50	6,17	2	617,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,000	370,26	50	6,17		-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,000	370,26	50	6,17		-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,500	370,26	50	3,08		-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,330	370,26	50	2,03		-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,330	370,26	50	2,03		-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,000	370,26	50	6,17	4	1.234,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,000	370,26	50	6,17	1	308,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08		-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,000	370,26	50	6,17		-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08	2	308,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,500	370,26	50	3,08	1	154,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,500	370,26	50	3,08	1	154,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08	1	154,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08	3	462,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,000	370,26	50	6,17	1	308,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08	3	462,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,500	370,26	50	3,08		-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,000	370,26	50	6,17	1	308,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,000	370,26	50	6,17		-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08		-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,500	370,26	50	3,08	1	154,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,000	370,26	50	18,51	1	925,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,000	370,26	50	12,34		-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,000	370,26	50	6,17		-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,500	370,26	50	3,08	1	154,00
Sub Total de Equipamento (F) :								14.525,50
Mão de Obra					Percentual mobilizado	Custo (H)	Total de onerários (I)	Total (G+H+I)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	101,72	132	4.028,11
Sub Total de Mão de Obra (J) :								4.028,11
Custo por Mobilização (K=F+J) :								18.553,61
BDI							10,63%	1.972,24
Preço por Mobilização (M=K+L) :								20.525,85
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								41.051,70

Taxa de juros:	6%
Energia (kwh)	1,04
Gasolina	5,16
Óleo Diesel	5,55



01 - EQUIPAMENTO																	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.Impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8	2500	10	842.849,04	0,6	Óleo Diesel	37,92	11,37		25,28	9,99	-	84,56	49,29
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3	2000	10	4.281,42	0,5	Energia (kwh)	0,64	0,08		0,35	-	-	1,07	0,72
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6	1750	10	6.734,92	0,6	Óleo Diesel	0,57	0,13		0,38	5,43	-	6,51	0,70
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6	1750	10	4.882,35	0,6	Energia (kwh)	0,41	0,09		0,27	-	-	0,77	0,50
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5	2000	20	38.214,92	0,6	Gasolina	3,05	0,68		2,29	18,06	-	24,08	3,73
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5	2000	20	48.156,21	0,7	Energia (kwh)	3,85	0,86		3,37	-	-	8,08	4,71
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5	2000	20	36.665,06	0,7	Energia (kwh)	2,93	0,65		2,56	-	-	6,14	3,58
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7	2000	40	2.178.858,54	0,9	Óleo Diesel	93,37	37,35	15,56	140,06	180,42	65,19	531,95	211,47
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7	2000	40	738.644,75	0,9	Óleo Diesel	31,65	12,66	5,27	47,48	163,17	30,87	291,10	80,45
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7	2000	40	589.804,47	0,9	Óleo Diesel	25,27	10,11	4,21	37,91	75,48	30,87	183,85	70,46
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7	2000	40	694.184,93	0,9	Óleo Diesel	29,75	11,90	4,95	44,62	146,07	30,87	268,16	77,47
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7	2000	40	927.991,63	0,9	Óleo Diesel	39,77	15,90	6,62	59,65	143,41	89,11	354,46	151,40
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7	2000	40	2.000.787,12	0,9	Óleo Diesel	85,74	34,29	14,29	128,62	250,97	36,07	549,98	170,39
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7	2000	40	1.278.485,11	0,9	Óleo Diesel	54,79	21,91	9,13	82,18	221,44	30,87	420,32	116,70
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7	2000	40	818.839,05	0,9	Óleo Diesel	35,09	14,03	5,84	52,63	143,41	65,19	316,19	120,15
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7	2000	40	1.128.674,79	0,9	Óleo Diesel	48,37	19,34	8,06	72,55	143,41	59,99	351,72	135,76
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7	2000	40	1.152.749,41	0,9	Óleo Diesel	49,40	19,76	8,23	74,10	150,79	65,19	367,47	142,58
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7	2000	40	1.015.804,35	0,9	Óleo Diesel	43,53	17,41	7,25	65,30	205,90	30,87	370,26	99,06
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7	2000	40	758.320,37	0,9	Óleo Diesel	32,49	12,99	5,41	48,74	198,24	30,87	328,74	81,76
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7	2000	40	613.725,55	0,9	Óleo Diesel	26,30	10,52	4,38	39,45	143,41	30,87	254,93	72,07
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7	2000	40	744.115,55	0,9	Óleo Diesel	31,89	12,75	5,31	47,83	150,79	30,87	279,44	80,82
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5	2000	30	921.600,76	0,7	Óleo Diesel	64,51	16,58		64,51	50,17	43,79	239,56	124,88
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5	2000	30	2.072.413,13	0,7	Óleo Diesel	145,06	37,30		145,06	86,58	43,79	457,79	226,15
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1	1000	0	464,69	0,5	Nenhum	0,46	0,02		0,23		-	0,71	0,48
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6	2000	20	11.012,11	0,8	Gasolina	0,73	0,19		0,73	5,41	-	7,06	0,92
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6	2000	20	12.628,47	0,8	Gasolina	0,84	0,22		0,84	7,40	-	9,30	1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6	2000	20	880.667,02	0,8	Óleo Diesel	58,71	15,41		58,71	312,39	-	445,22	74,12
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6	2000	20	128.895,07	0,8	Óleo Diesel	8,59	2,25		8,59	25,47	-	44,90	10,84
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6	2000	20	276.734,40	0,8	Óleo Diesel	18,44	4,84		18,44	33,96	-	75,68	23,28
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6	2000	20	308.497,64	0,8	Óleo Diesel	20,56	5,39		20,56	76,42	-	122,93	25,95
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7	2000	20	115.798,40	0,8	Energia (kwh)	6,61	1,98		6,61	-	48,84	64,04	57,43
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	93.488,88	0,6	Nenhum	8,41	1,68		5,60		-	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5	2000	30	1.079.155,01	0,7	Óleo Diesel	75,54	19,42		75,54	74,31	43,79	288,60	138,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5	2000	30	1.089.947,29	0,7	Óleo Diesel	76,29	19,61		76,29	85,13	43,79	301,11	139,69
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10,4	5	2000	20	66.929,89	0,7	Óleo Diesel	5,35	1,20		4,68	8,69	29,12	49,04	35,67
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5	1200	20	14.323,03	0,6	Energia (kwh)	1,90	0,42		1,43	-	-	3,75	2,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	8.598.872,81	1	Óleo Diesel	501,60	150,48		716,57	454,54	48,84	1.872,03	700,92
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5	2000	20	2.292.474,30	0,5	Nenhum	183,39	41,26		114,62		-	339,27	224,65
30185	GERICA 180 l	h	0	1	1000	0	1.027,87	0,5	Nenhum	1,02	0,06		0,51		-	1,59	1,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7	2000	10	42.191,12	0,5	Nenhum	2,71	0,72		1,50		-	4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7	2000	30	141.370,00	0,5	Óleo Diesel	7,06	2,42		5,04	146,57	-	161,09	9,48
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7	2000	30	87.488,57	0,5	Óleo Diesel	4,37	1,49		3,12	18,98	-	27,96	5,86
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7	2000	30	3.296,93	0,5	Gasolina	0,16	0,05		0,11	4,29	-	4,61	0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7	2000	30	94.341,64	0,5	Óleo Diesel	4,71	1,61		3,36	33,74	-	43,42	6,32
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7	2000	30	107.113,22	0,5	Óleo Diesel	5,35	1,83		3,82	56,94	-	67,94	7,18
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5	2000	20	1.124,27	0,8	Energia (kwh)	0,08	0,02		0,08	-		0,18	0,10
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5	2000	20	21.638,01	0,8	Nenhum	1,73	0,38		1,73		29,12	32,96	31,23
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5	2000	20	8.036,49	0,8	Energia (kwh)	0,64	0,14		0,64	-	-	1,42	0,78
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45,5	5	2000	30	504.918,51	0,7	Óleo Diesel	35,34	9,08		35,34	63,13	43,79	186,68	88,21
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45,5	5	2000	30	423.092,39	0,7	Óleo Diesel	29,61	7,61		29,61	63,13	43,79	173,75	81,01
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5	2000	20	35.681,40	0,7	Energia (kwh)	2,85	0,64		2,49	-	29,12	35,10	32,61
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7	2000	30	1.285.539,69	0,9	Óleo Diesel	64,27	22,03		82,64	77,42	43,79	290,15	130,09
31015	MOTOSERRA	h	2	3	400	10	2.219,15	0,9	Gasolina	1,66	0,22		1,66	4,15	29,12	36,81	31,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6	2000	20	1.820.729,36	0,8	Óleo Diesel	121,38	31,86		121,38	31,08	43,79	349,49	197,03



01 - EQUIPAMENTO																	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	H/rano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	Depreciação	Juros	Seguros e Impostos	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.impr
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6	2000	20	2.012.533,88	0,8	Óleo Diesel	134,16	35,21		134,16	120,71	43,79	468,03	213,16
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6	2000	30	5.918.707,80	1	Óleo Diesel	345,25	103,57		493,22	505,05	48,84	1.495,93	497,66
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5	2000	30	474.914,39	0,7	Óleo Diesel	33,24	8,54		33,24	41,84	43,79	160,65	85,57
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3	2000	10	2.820,00	0,7	Gasolina	0,42	0,05		0,32	7,94	-	8,73	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6	2000	20	1.074.014,38	0,8	Óleo Diesel	71,60	18,79		71,60	61,32	43,79	267,10	134,18
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6	2000	20	922.592,68	0,8	Óleo Diesel	61,50	16,14		61,50	122,87	43,79	305,80	121,43
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6	2000	20	909.473,82	0,8	Óleo Diesel	60,63	15,91		60,63	86,13	43,79	267,09	120,33
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6	2000	20	784.114,01	0,8	Óleo Diesel	52,27	13,72		52,27	72,81	43,79	234,86	109,78
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5	2000	10	7.335,17	0,5	Energia (kwh)	0,66	0,13		0,36	-	29,12	30,27	29,91
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7	2000	20	476.860,40	0,8	Óleo Diesel	27,24	8,17		27,24	19,98	29,12	111,75	64,53
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8	2400	20	570.450,40	0,5	Nenhum	23,76	8,02		14,85		-	46,63	31,78
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6	2000	20	370.036,65	0,7	Óleo Diesel	24,66	6,47		21,58	76,92	29,12	158,75	60,25
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6	2000	20	393.018,83	0,7	Óleo Diesel	26,20	6,87		22,92	76,92	29,12	162,03	62,19
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4.940.940,72	1	Óleo Diesel	192,14	82,34		274,49	201,24	43,79	794,00	318,27
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9	2000	30	1.236.452,49	1	Óleo Diesel	48,08	20,60		68,89	75,36	43,79	256,52	112,47
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9	2000	30	1.708.589,67	1	Óleo Diesel	66,44	28,47		94,92	98,67	43,79	332,29	138,70
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9	2000	30	4.830.602,89	1	Óleo Diesel	187,85	80,51		268,36	201,24	43,79	781,75	312,15
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7	2000	30	3.600.000,00	0,9	Energia (kwh)	180,00	61,71		231,42	-	48,84	521,97	290,55
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7	2000	20	1.636.993,13	0,7	Energia (kwh)	93,54	28,06		81,84	-	43,79	247,23	165,39
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	336	7	2000	40	2.356.755,25	0,9	Óleo Diesel	101,00	40,40	16,83	151,50	353,89	84,91	748,53	243,14
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7	2000	20	234.497,11	0,7	Energia (kwh)	13,39	4,01		11,72	-	43,79	72,91	61,19
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	77.969,80	0,6	Nenhum	7,01	1,40		4,67	-	-	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5	1000	20	4.131,85	0,5	Gasolina	0,66	0,14		0,41	7,40	-	8,61	0,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7	2000	30	1.642.799,26	0,9	Óleo Diesel	82,13	28,16		105,60	86,46	48,84	351,19	159,13
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW	h														2.381,43	1.295,52
E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW	h														699,37	185,69
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	h														23,70	3,20
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h														10,84	0,75



Tabela: 325 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325 Data base: 01/12/2025

01 - MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	199,12	8,07	24,13
20018	ARMADOR	h	178,59	10,65	29,66
20014	BLASTER	h	164,44	13,17	34,82
20016	CARPINTEIRO	h	178,40	10,62	29,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,49	13,27	29,39
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,49	2.919,98	6.467,46
20013	GREDISTA	h	177,79	10,48	29,11
20015	MONTADOR	h	187,11	10,26	29,45
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	171,52	11,37	30,87
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	160,45	13,85	36,07
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,24	10,56	29,17
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	138,99	20,44	48,84
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,94	10,48	29,12
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,67	17,47	43,79
20017	PEDREIRO	h	177,83	10,68	29,67
20019	PINTOR	h	178,47	10,65	29,65
20031	SERVENTE	h	207,30	7,38	22,67
21030	SOLDADOR	h	158,76	15,08	39,02



COMPOSIÇÃO DO BDI

☎ 62 3273-6668



Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530



comercial@construtoraccl.com.br



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI SERVIÇOS PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,80%
DF- Despesas Financeiras	1,02%
R - Riscos	0,50%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,32%
Sub-total:	2,64%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,60%
Sub-total:	0,60%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	10,63%



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI DIFERENCIADO PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,80%
DF- Despesas Financeiras	0,85%
R - Riscos	0,56%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,30%
Sub-total:	2,51%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,60%
Sub-total:	0,60%

TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
	10,49%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530

✉ comercial@construtoraccl.com.br

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO								
Rodovia:GO-490								
Trecho: HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)								
Extensão: 11,64 KM								
DATA BASE: DEZ/25 GOINFRA E OUT/25 SICRO DNIT-GO								
OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA GO-490, TRECHO: HIDROLÂNDIA / ENT. GO-219 / AEROPORTO ANTARES (APARECIDA DE GOIÂNIA)								
Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	
TERRAPLANAGEM	R\$ 5.957.653,01	R\$ 1.985.884,34	R\$ 1.985.884,34	R\$ 1.985.884,34				
	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%				
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 16.431.319,83				R\$ 5.477.106,81	R\$ 5.477.106,81	R\$ 5.477.106,81	
	100,00%				33,33%	33,33%	33,33%	
DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	R\$ 6.912.804,42		R\$ 1.728.201,11	R\$ 1.728.201,11	R\$ 1.728.201,11	R\$ 1.728.201,11		
	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO	R\$ 1.651.865,77					R\$ 825.932,89	R\$ 825.932,89	
	100,00%					50,00%	50,00%	
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.092.365,92		R\$ 364.121,97	R\$ 364.121,97	R\$ 364.121,97			
	100,00%		33,33%	33,33%	33,33%			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 4.622.376,10		R\$ 924.475,22	R\$ 924.475,22	R\$ 924.475,22	R\$ 924.475,22	R\$ 924.475,22	
	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 993.281,64	R\$ 52.696,61	R\$ 133.269,76	R\$ 133.269,76	R\$ 225.900,59	R\$ 247.059,84	R\$ 201.085,08	
	100,00%	5,31%	13,42%	13,42%	22,74%	24,87%	20,24%	
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 646.281,61	R\$ 107.713,60	R\$ 107.713,60	R\$ 107.713,60	R\$ 107.713,60	R\$ 107.713,60	R\$ 107.713,60	
	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 41.051,70	R\$ 10.262,93	R\$ 10.262,93			R\$ 10.262,93	R\$ 10.262,93	
	100,00%	25,00%	25,00%			25,00%	25,00%	
Porcentagem Mensal		5,62%	13,70%	13,67%	23,02%	24,31%	19,88%	
Valor Mensal	R\$ 38.349.000,00	R\$ 2.156.557,47	R\$ 5.253.928,92	R\$ 5.243.666,00	R\$ 8.827.519,10	R\$ 9.320.752,19	R\$ 7.546.576,32	
Porcentagem Acumulada		5,62%	19,32%	33,00%	56,02%	80,32%	100,00%	
Valor Acumulado	R\$ 38.349.000,00	R\$ 2.156.557,47	R\$ 7.410.486,39	R\$ 12.654.152,39	R\$ 21.481.671,49	R\$ 30.802.423,67	R\$ 38.349.000,00	



TERMO DE ENCERRAMENTO

☎ 62 3273-6668

📍 Alameda do Sapé Q. 07 Ch. 34, nº 2090
Estância Vargem Bonita - Senador Canedo-GO
CEP: 75252-530

✉ comercial@construtoraccl.com.br

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 082/2026 – GOINFRA

Este volume contém 211 (duzentos e onze) folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 001 a 211, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pela Construtora Centro Leste S/A.

Atenciosamente,

Senador Canedo, 08 de junho de 2026

NILTON AIRES DO
COUTO
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153
Dados: 2026.06.08 15:53:25 -03'00'

Nilton Aires do Couto Junior
Construtora Centro Leste S/A
02.155.735/0001-10