



CBC CONSTRUTORA BRASIL CENTRAL LTDA

CNPJ 02.164.137/0007-07 INSC. EST. - ISENTA

GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Contratação n.º 118157, EDITAL Nº 036/2026 - GOINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS

Paraisópolis do Tocantins - TO, 09 de março de 2026.

Objeto da Contratação: Contratação de empresa especializada para a execução das obras de pavimentação urbana em ruas e avenidas do Município de Aruanã – Etapa 2, neste Estado.

CARTA PROPOSTA

Paraisópolis do Tocantins - TO, 09 de março de 2026.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 036/2026

Objeto: Execução das obras de pavimentação urbana em ruas e avenidas do Município de Aruanã – Etapa 2, neste Estado.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, para o objeto da licitação, no preço global de **R\$ 6.350.000,00 (seis milhões, trezentos e cinquenta reais)**.

Declaramos que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

CBC CONSTRUTORA BRASIL CENTRAL LTDA



José Joaquim da Silva Júnior
CREA 9085-5/D-TO

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DE ARUANÃ		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	
		RELAÇÃO (%)	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO	4,673%	R\$ 296.716,44
3	TERRAPLENAGEM	8,167%	R\$ 518.581,20
4	PAVIMENTAÇÃO	78,677%	R\$ 4.995.958,90
5	DRENAGEM	7,304%	R\$ 463.790,36
6	SINALIZAÇÃO	1,180%	R\$ 74.953,10
VALOR TOTAL		100,00%	R\$ 6.350.000,00

ORÇAMENTO								
OBRA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DE ARIUANÁ							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO	PESO
1.0		ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO					296.716,44	4,67%
1.1	42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	11,06%	un	1	104627,61	104.627,61	1,65%
1.2	42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	11,06%	un	1	113311,17	113.311,17	1,78%
1.3	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	11,06%	un	1	78777,66	78.777,66	1,24%
2.0		TERRAPLENAGEM					518.581,20	8,17%
2.1	44001	LIMPEZA (PAV. URB.)	11,06%	m2	125.984,76	0,25	31.496,19	0,50%
2.2	44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV. URB.)	11,06%	m3	12.598,47	2,25	28.346,55	0,45%
2.3	44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URB.)	11,06%	m3km	18.897,70	3,14	59.338,77	0,93%
2.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	11,06%	m3	4.046,00	3,28	13.270,88	0,21%
2.5	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	11,06%	m3	1.179,00	7,44	8.771,76	0,14%
2.6	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	11,06%	m3	7.038,00	8,51	59.893,38	0,94%
2.7	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	11,06%	m3	4.603,00	8,99	41.380,97	0,65%
2.8	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	11,06%	m3	3.608,00	10,02	36.152,16	0,57%
2.9	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,06%	m3	903,00	10,57	9.544,71	0,15%
2.10	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	11,06%	m3	7.709,00	12,32	94.974,88	1,50%
2.11	44051	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (PAV. URB.)	11,06%	m3	16.825,00	6,35	106.838,75	1,68%
2.12	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,06%	m3	5.548,00	5,15	28.572,20	0,45%
3.0		PAVIMENTAÇÃO					4.995.958,90	78,68%
3.1	44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URB.)	11,06%	m2	83.989,84	3,30	277.166,47	4,36%
3.2	44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV. URB.)	11,06%	m3	16.041,03	7,99	128.167,82	2,02%
3.3	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (PAV. URB.)	11,06%	m3km	24.061,54	2,68	64.484,92	1,02%
3.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,06%	m3	16.781,38	10,06	168.820,68	2,66%
3.5	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (PAV. URB.)	11,06%	m3km	471.548,31	2,68	1.129.749,47	17,79%
3.6	44151	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV. URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO	11,06%	m3	12.339,25	65,56	808.961,23	12,74%
3.7	44303	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV. URB.) - Referente a RR-1C	11,06%	tkm	908,17	2,38	2.161,84	0,03%
3.8	44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV. URB.) - Referente a CAP 50/70	11,06%	m3	12.339,25	26,18	323.041,56	5,09%
3.9	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV. URB.)	11,06%	m2	69.291,62	0,52	36.031,64	0,57%
3.10	44202	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV. URB.)	11,06%	m2	67.191,87	8,32	559.036,35	8,80%
3.11	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,06%	m3km	452.856,15	1,18	534.370,25	8,42%
3.12	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EI	9,81%	l	83,15	2362,28	196.423,58	3,09%
3.13	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,06%	tkm	24.279,80	1,97	47.831,20	0,75%
3.14	44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV. URB.)	11,06%	TKM	447,35	3,27	1.462,83	0,02%
3.15	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	9,81%	T	188,14	3186,42	599.493,05	9,44%
3.16	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,06%	tkm	54.936,88	1,97	108.225,65	1,70%
3.17	44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV. URB.)	11,06%	TKM	1.012,18	3,27	3.309,82	0,05%
3.18	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,06%	m2	16.411,21	0,44	7.220,93	0,11%
4.0		SINALIZAÇÃO					463.290,36	7,17%
4.1	44455	MEIO FIO COM SARIETA - MFU02	11,06%	m	15.490,66	29,94	463.290,36	7,30%
5.0		SINALIZAÇÃO					74.953,10	1,18%
5.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	11,06%	m2	671,39	31,19	20.940,65	0,33%
5.2	40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	11,06%	m2	393,76	66,11	26.031,47	0,41%
5.3	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	11,06%	m2	45,42	570,31	25.903,48	0,41%
5.4	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	11,06%	Un	25,00	83,10	2.077,50	0,03%
VALOR TOTAL							R\$ 6.350.000,00	100,00%

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
GOIÂNIA ATÉ CANTEIRO								
Equipamento			FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	526,82	314,00	8,78	1	2756,92
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	268,37	314,00	4,47	6	8421,48
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	0,00	314,00	0,00		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	257,53	314,00	4,29	1	1347,06
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	0,00	314,00	0,00		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	0,00	314,00	0,00		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	0,00	314,00	0,00		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	0,00	314,00	0,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	0,00	314,00	0,00		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	343,94	314,00	5,73	1	1799,22
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	317,32	314,00	5,28	1	1657,92
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	0,00	314,00	0,00		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	266,20	314,00	4,43	1	1391,02
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	442,73	314,00	7,37		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	354,04	314,00	11,80		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	354,04	314,00	11,80		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95	1	926,30
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95	1	926,30
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	354,04	314,00	5,90	1	1852,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	354,04	314,00	5,90	1	1852,60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	354,04	314,00	5,90		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	354,04	314,00	5,90		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	354,04	314,00	2,95		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	354,04	314,00	1,94		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	354,04	314,00	1,94		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	354,04	314,00	5,90	1	1852,60
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	354,04	314,00	5,90		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	354,04	314,00	5,90		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	354,04	314,00	2,95	1	926,30
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	354,04	314,00	2,95	1	926,30
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95	1	926,30
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95	1	926,30
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	354,04	314,00	5,90	1	1852,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95	2	1852,60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	354,04	314,00	2,95		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	354,04	314,00	5,90	1	1852,60
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	354,04	314,00	5,90		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	354,04	314,00	2,95	1	926,30
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	354,04	314,00	17,70		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	354,04	314,00	11,80		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	354,04	314,00	5,90		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	354,04	314,00	2,95		0,00
					Sub Total de Equipamento (F) :		34973,32	
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	117,37	14	492,95
					Sub Total de Mão de Obra (J) :		492,95	
					Custo por Mobilização (K=F+J) :		35466,27	
					BDI (L) :		11,06%	
					Preço por Mobilização (M=K+L) :		39388,83	
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		78777,66	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	32.033,19	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.254,46	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.836,41	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.453,79	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.759,97	1,00	6.759,97
Auxiliar de Topografia	mês	2.732,34	2,00	5.464,68
Laboratorista de Solos	mês	6.759,97	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.759,97	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.759,97	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,34	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.254,46	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.615,00	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.849,00	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.453,79	0,00	0,00
Motorista	mês	3.556,26	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.996,96	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.184,54	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.997,36	2,00	11.994,72
Recepcionista / Telefonista	mês	3.184,54	0,00	0,00
Vigia	mês	2.717,02	4,00	10.868,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.491,85	2,00	6.983,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.641,92	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.952,27	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.772,83	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	5.493,35	1,00	5.493,35
Caminhão Munck	mês	39.201,36	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.724,52	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	1,00	416,67
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	66,00	2.145,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	190,28	90,00	17.125,20
CUSTO TOTAL			94.208,19	
BDI			11,06%	10.419,42
PREÇO TOTAL			104.627,61	

CANTEIRO CENTRAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,02	280,80	3375,22
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,86	216,00	1049,76
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	21,00	6159,30
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	27,23	7986,56
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	13,61	3991,81
Alojamento (engenheiros)	mês	3.713,16	1,00	3713,16
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.358,71	1,00	4358,71
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	1,00	392,34
Almoxarifado	m²	205,31	12,00	2463,72
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	0,00	0,00
Oficinas	m²	205,31	0,00	0,00
Fiscalização	m²	293,30	9,00	2639,70
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,31	0,00	0,00
Vestiários	m²	293,30	45,00	13198,50
Sanitários	m²	293,30	13,86	4065,14
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	4,00	1164,12
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	6,00	1759,80
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	2,00	440,48
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	0,00	0,00
Ambulatório	m²	249,31	0,00	0,00
Cercas	m	17,91	120,00	2149,20
Guaritas	m²	293,30	4,00	1173,20
Fossa Séptica	un	6.025,57	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.790,98	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	15.612,64	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	2947,28
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	3.280,00	3378,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	2,00	299,98
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	1,00	57,26
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	0,20	557,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	205,31	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	359,67	8,00	2877,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	359,67	8,00	2877,36
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	20,00	1665,60
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	8,00	920,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,17	44,00	9071,48
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			102.026,990	
BDI 11,06%			11.284,18	
PREÇO TOTAL			113.311,1700	

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DE SERVIÇOS	
ITENS DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
Administração Central	0,16%
Despesas Financeiras	1,61%
Riscos	0,97%
Seguros e Garantias Contratuais	0,74%
Sub-total:	3,48%
LUCRO	% sobre CD
Lucro Operacional	0,16%
Sub-total:	0,16%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	3,00%
CPRB	
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	11,06%

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. REDUZIDO

ITENS DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
Administração Central	0,16%
Despesas Financeiras	0,85%
Riscos	0,85%
Seguros e Garantias Contratuais	0,48%
Sub-total:	2,34%
LUCRO	% sobre CD
Lucro Operacional	0,16%
Sub-total:	0,16%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	3,00%
CPRB	
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	9,81%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40305

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,000000	0,000000	334,01	138,84	1,000000	334,01

(A)Total: 334,01

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45		0,200000	5,74
SERVENTE	20031	7,38	22,78	208,78		2,000000	45,56

(B)Total: 51,30

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 385,31

(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: 11,06% 0,04

Preço Unitário Total 0,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44100

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (PAV.URB.)

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	784,01	311,72	1,000000	784,01
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,770000	0,230000	416,86	202,64	1,000000	367,58

(A)Total: 1.151,59

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

(B)Total: 37,15

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.188,74

(D) Produção da Equipe 165,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,20

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,20

BDI: 11,06% 0,79

Preço Unitário Total 7,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44102

TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	268,37	67,08	1,000000	268,37

(A)Total: 268,37

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	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) 268,37

(D) Produção da Equipe 110,680

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,42

(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) 2,42

BDI: 11,06% 0,26

Preço Unitário Total 2,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44151

ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TF

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	0,920000	0,080000	264,49	116,42	1,000000	252,64
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,560000	0,440000	150,01	54,40	1,000000	107,93
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	1,000000	0,000000	236,19	109,93	1,000000	236,19
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,560000	0,440000	4,93	3,43	1,000000	4,26
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,600000	0,400000	317,32	73,87	1,000000	219,93
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	257,53	70,41	0,333300	85,83
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,140000	0,860000	240,17	118,66	1,000000	135,66
(A)Total:							1.042,44

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45	1,000000	28,74
GREDESTA	20013	10,48	26,37	151,69	1,000000	26,37
SERVENTE	20031	7,38	22,78	208,78	12,0000	273,36
(B)Total:						328,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.370,91
(D) Produção da Equipe	40,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,84

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,63	40,0000	25,20
(F)Total:					25,20

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	59,04
BDI:	11,06%
Preço Unitário Total	65,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44300

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)

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	266,20	72,40	1,000000	266,20	
(A)Total:							266,20	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	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)							266,20	
(D) Produção da Equipe							90,000	
(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:							11,06%	0,32
Preço Unitário Total								3,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44200

IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,350000	0,650000	150,01	54,40	1,000000	87,86
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,050000	0,000000	317,32	73,87	1,000000	15,86
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,350000	0,650000	10,98	7,06	1,000000	8,42
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	48,17	32,83	1,000000	48,17
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	266,20	72,40	1,000000	266,20
(A)Total:							426,51

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45	0,500000	14,37
SERVENTE	20031	7,38	22,78	208,78	2,000000	45,56
(B)Total:						59,93

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	486,44
(D) Produção da Equipe	1.016,566
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,47

(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)		0,47
BDI:	11,06%	0,05
Preço Unitário Total		0,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Relatório de Composição do Serviço

TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)

Unid: tkm

(A) Total:	257,53
------------	--------

(B)Total:	45,56
-----------	-------

(C) Total:

(D) Produção da Equipe	140,625
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	2,15
--	------

(F)Total:

(G)Total:

.....

BDI:	11,06%	0,23
------	--------	------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Serviço: 40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unid: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	268,37	67,08	1,000000	268,37	
(A)Total:							268,37	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	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)							268,37	
(D) Produção da Equipe							250,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,07	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:								
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,07	
BDI:							11,06%	0,11
Preço Unitário Total								1,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Relatório de Composição do Serviço

Unid: t

(A) Total:	
------------	--

(B) Total: _____

(C)Total:

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

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

(F)Total:	2.151,25
-----------	----------

(G) Total:	
------------	--

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

BDI:	9,81%	211,03
------	-------	--------

Preço Unitário Total	2.362,28
----------------------	----------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	266,20	72,40	1,000000	266,20	
(A)Total:							266,20	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	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)							266,20	
(D) Produção da Equipe							149,400	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,78	
(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)							1,78	
BDI:							11,06%	0,19
Preço Unitário Total								1,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40815

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	343,94	129,05	1,000000	343,94

(A)Total: 343,94

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45	1,000000	28,74
AJUDANTE	20003	7,90	23,87	202,17	10,0000	238,70

(B)Total: 267,44

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

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 611,38

(D) Produção da Equipe 300,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	KG	12,89	0,470000	6,05
SOLVENTE / DILUENTE	10050	L	23,40	0,030000	0,70
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	L	21,80	0,000900	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	L	32,17	0,600000	19,30

(F)Total: 26,06

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 28,09

BDI: 11,06% 3,10

Preço Unitário Total 31,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40010

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGC

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		784,01	311,72	1,000000	784,01

(A)Total: 784,01

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

(B)Total: 32,49

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 816,50

(D) Produção da Equipe 275,460

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,96

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
						0,054800	
						0,050000	

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2,96

BDI: 11,06% 0,32

Preço Unitário Total 3,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5 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	0,9		0,1	268,37	67,08	3,000000	744,69
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1		0	316,03	147,30	1,000000	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,05		0,95	264,49	116,42	1,000000	123,81

(A)Total: 1.184,53

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

(B)Total: 100,35

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.284,88

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,70

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
						0,054800	
						0,050000	

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6,70

BDI: 11,06% 0,74

Preço Unitário Total 7,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2 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	0,81	0,19	268,37	67,08	4,000000	920,44
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1	0	316,03	147,30	1,000000	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,12	0,88	264,49	116,42	1,000000	134,17

(A)Total: 1.370,64

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

(B)Total: 100,35

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.470,99

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,67

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
						0,054800	
						0,050000	

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,67

BDI: 11,06% 0,84

Preço Unitário Total 8,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 4 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	0,91		268,37	67,08	4,000000	1.000,96
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 329DL OU EQUIVALENTE	30057	1		316,03	147,30	1,000000	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,14		264,49	116,42	1,000000	137,14

(A)Total: 1.454,13

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

(B)Total: 100,35

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.554,48

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,10

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
						0,054800	
						0,050000	

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 8,10

BDI: 11,06% 0,89

Preço Unitário Total 8,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 6 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	0,83	0,17	268,37	67,08	5,000000	1.170,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1	0	316,03	147,30	1,000000	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,19	0,81	264,49	116,42	1,000000	144,55

(A)Total: 1.631,28

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

(B)Total: 100,35

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.731,63

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,03

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
						0,054800	
						0,050000	

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 9,03

BDI: 11,06% 0,99

Preço Unitário Total 10,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Relatório de Composição do Serviço

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 8 m³

(A) Total:	1.726,31
------------	----------

1.726,31

(B)Total:	100,35
-----------	--------

100,35

(C)Total:	0,00
-----------	------

0,00

1,826,66

191.730

9.52

(F)Total:	0,00
-----------	------

0,00

(G)Total:	0,00
-----------	------

0,00

(H)Total:		0,00
-----------	--	------

0,00

9,52

1,05

10,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40022

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1 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	0,95		268,37	67,08	6,000000	1.549,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1		316,03	147,30	1,000000	316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,32		264,49	116,42	1,000000	163,79

(A)Total: 2.029,62

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

(B)Total: 100,35

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.129,97

(D) Produção da Equipe 191,730

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,10

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
						0,054800	
						0,050000	

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 11,10

BDI: 11,06% 1,22

Preço Unitário Total 12,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

 m^3

(A) Total:	1.004,25
------------	----------

(B) Total:	37,15
------------	-------

(C)Total:	0,00
-----------	------

(D) Produção da Equipe	224,270
------------------------	---------

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Total:	0,00
-----------	------

(H)Total:		0,00
-----------	--	------

BDI:	11,06%	0,51
------	--------	------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40316

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO

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		273,20	129,57	1,000000	273,20

(A)Total: 273,20

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

(B)Total: 37,15

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 310,35

(D) Produção da Equipe 76,290

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	5			1,000000	5,00

(F)Total: 5,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 9,06

BDI: 11,06% 1,00

Preço Unitário Total 10,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Serviço: 40490

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

T

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

(A)Total: 0,00

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

(B)Total: 0,00

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,00

(D) Produção da Equipe 76,290

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	40490i	t	2901,76			1,000000	2.901,76

(F)Total: 2901,76

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.901,76

BDI: 9,81% 284,66

Preço Unitário Total 3186,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40820

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY m²

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1		526,82	207,09	1,000000	526,82

(A)Total: 526,82

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,90	23,87	202,17		10,000000	238,70
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45		1,000000	28,74

(B)Total: 267,44

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 794,26

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,89			0,400000	5,15
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	15,1			3,075000	46,43
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	21,8			0,000900	0,01

(F)Total: 51,59

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 59,53

BDI: 11,06% 6,58

Preço Unitário Total 66,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40845

TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

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	0	257,53	70,41	1,000000	257,53
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1	0	5,13	0,21	1,000000	5,13
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1	0	1,35	0,74	2,000000	2,70

(A)Total: 265,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,90	23,87	202,17		4,000000	95,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45		1,000000	28,74
MONTADOR	20015	10,06	27,84	176,74		2,000000	55,68

(B)Total: 179,90

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 445,26

(D) Produção da Equipe 35,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 12,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,26			0,200000	7,25
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	54,86			1,000000	54,86

(F)Total: 62,11

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 74,83

BDI: 11,06% 8,27

Preço Unitário Total 83,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40855

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

m²

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5	0,5	257,53	70,41	1,000000	163,96

(A)Total: 163,96

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,90	23,87	202,17	1,000000	23,87
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,41	180,65	0,900000	26,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45	0,300000	8,62

(B)Total: 58,95

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 222,91

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	148,9	1,000000	148,90
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO II	10137	m2	246,08	0,400000	98,43
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA	10039	m2	109,79	1,000000	109,79
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	33,56	3,000000	100,68

(F)Total: 457,80

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 513,52

BDI: 11,06% 56,79

Preço Unitário Total 570,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Relatório de Composição do Serviço

 m^2

(A) Total:	264,49
------------	--------

264,49

(B)Total:	48,43
-----------	-------

48,43

(C)Total:	0,00
-----------	------

0,00

312.92

1.353.000

0.23

(F)Total: 0.00

0.00

(G)Total:	0,00
-----------	------

0,00

(H)Total:	0,00
-----------	------

0,00

0,23

0,02

0,25

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44010

CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)

m³

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1	0	226,62	117,29	1,000000	226,62

(A)Total:

226,62

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45	0,100000	2,87
SERVENTE	20031	7,38	22,78	208,78	3,000000	68,34

(B)Total:

71,21

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

(C)Total:

0,00

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

297,83

(D) Produção da Equipe

146,100

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

2,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
				1,000000	
				0,400000	
				1,000000	
				3,000000	

(F)Total:

0,00

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

(G)Total:

0,00

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

(H)Total:

0,00

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

2,03

BDI:

11,06%

0,22

Preço Unitário Total

2,25

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Relatório de Composição do Serviço

TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)

 m^3km

(A) Total:	268,37
------------	--------

(B) Total:		0,00
-------------------	--	------

(C)Total:	0,00
-----------	------

(D) Produção da Equipe	94,500
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	2,83
--	------

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Total:		0,00
-----------	--	------

.....

BDI:	11,06%	0,31
------	--------	------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44051 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)

m³

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,99	0,01	317,32	73,87	1,000000	314,87	
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,52	0,48	4,93	3,43	1,000000	4,20	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,29	0,71	264,49	116,42	1,000000	159,35	
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		30009	1	0	236,19	109,93	1,000000	236,19	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	0,52	0,48	150,01	54,40	1,000000	104,11	
(A)Total:								818,72	
(B)Mão-de-Obra		Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,10	28,74	119,45		1,000000	28,74	
SERVENTE		20031	7,38	22,78	208,78		1,000000	22,78	
(B)Total:								51,52	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								870,24	
(D) Produção da Equipe								151,990	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,72	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								0,00	
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:								0,00	
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,72	
BDI:								11,06%	0,63
Preço Unitário Total									6,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44052

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)

m²

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,59	0,41	317,32	73,87	1,000000	217,49
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5	0,5	4,93	3,43	1,000000	4,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,69	0,31	264,49	116,42	1,000000	218,58
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	1	0	236,19	109,93	1,000000	236,19
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5	0,5	150,01	54,40	1,000000	102,20
(A)Total:							778,63

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,90	23,87	202,17		4,000000	95,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45		0,500000	14,37
GRÉDISTA	20013	10,48	26,37	151,69		1,000000	26,37
(B)Total:							136,22

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	914,85
(D) Produção da Equipe	306,900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		2,98
BDI:	11,06%	0,32
Preço Unitário Total		3,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44150

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)

m³

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,54	0,46	317,32	73,87	1,000000	205,33
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,37	0,63	4,93	3,43	1,000000	3,98
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,69	0,31	264,49	116,42	1,000000	218,58
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	30014	0,14	0,86	250,59	110,41	1,000000	130,03
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	30009	1	0	236,19	109,93	1,000000	236,19
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,37	0,63	150,01	54,40	1,000000	89,77
(A)Total:							883,88

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45		0,500000	14,37
GRÉDISTA	20013	10,48	26,37	151,69		1,000000	26,37
SERVENTE	20031	7,38	22,78	208,78		6,000000	136,88
(B)Total:							177,42

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.061,30
(D) Produção da Equipe	45,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(F)Total:								0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
(G)Total:								0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	23,58
BDI:	11,06% 2,60
Preço Unitário Total	26,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 44202 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)

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	0	268,37	67,08	1,000000	268,37
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,83	0,17	266,20	72,40	1,000000	233,24
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1	0	226,62	117,29	1,000000	22,66
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1	0	13,10	8,42	1,000000	13,10
ROLO LISO TANDEN - 10t	30012	0,34	0,66	285,68	109,16	1,000000	169,17
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1	0	48,17	32,83	1,000000	48,17
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,09	0,91	150,01	54,40	1,000000	63,00
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,09	0,91	10,98	7,06	1,000000	7,40
(A)Total:							825,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45		0,800000	22,99
SERVENTE	20031	7,38	22,78	208,78		8,000000	182,24
(B)Total:							205,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.030,34
(D) Produção da Equipe	198,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10382	m3	108,35			0,021300	2,30
(F)Total:							2,30

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,50
BDI:	11,06% 0,82
Preço Unitário Total	8,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Serviço: 44455

MEIO FIO COM SARJETA - MFU02

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	0	49,30	35,79	1,000000	49,30	
(A)Total:							49,30	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45		0,250000	7,18	
(B)Total:							7,18	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							56,48	
(D) Produção da Equipe							57,610	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,98	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK= 15 MPA P/ DRENAGEM	42836	M3	410,97			0,054800	22,52	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	69,2			0,050000	3,46	
(G)Total:							25,98	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,96	
BDI:							11,06%	2,98
Preço Unitário Total								29,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1	0	1,07	0,72	1,000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1	0	26,29	3,74	1,000000	26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,92	0,08	0,69	0,47	4,000000	2,64
GERICA 180 l	30185	0,41	0,59	1,52	1,03	3,000000	3,66

(A)Total: 33,66

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45	1,000000	28,74
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,24	179,03	1,000000	29,24
PEDREIRO	20017	10,48	29,33	179,93	1,000000	29,33
SERVENTE	20031	7,38	22,78	208,78	9,000000	205,02
0		0,00	0,00	0,00		0,00

(B)Total: 292,33

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

(C)Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe 3,960

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,88	4,200000	28,89
AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AREAL)	10381	m3	47,68	0,603000	28,75
BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10382	m3	108,35	0,571000	61,86
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,63	332,000000	209,16
			0		

(F)Total: 328,66

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 410,97

BDI: 0,00% 0,00

Preço Unitário Total 410,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Relatório de Composição do Serviço

ESCAVAÇÃO MANUAL

Unid: M3

[illegible]

(A) Total:	0,00
------------	------

B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,10	28,74	119,45	0,030000	0,86
SERVENTE	20031	7,38	22,78	208,78	3,000000	68,34
		0,00	0,00	0,00		0,00
		0,00	0,00	0,00		0,00
		0,00	0,00	0,00		0,00

(B)Total:	69,20
-----------	-------

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

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	69,20
--	--------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,20
--	-------

[illegible]

(F)Total:	0,00
-----------	------

[illegible]

(G)Total:	0,00
-----------	------

[illegible]

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	69,20
--	-------

BDI:	0,00%	0,00
------	-------	------

Preço Unitário Total	69,20
----------------------	-------

CUSTO MATERIAIS

Código	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,63
10011	COLA POLIESTER	Kg	36,26
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	12,89
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l	23,40
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	21,80
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	32,17
40485i	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI	t	2151,23
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	6,88
10381	AREIA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m3	47,68
10382	BRITA COMERCIAL - NOROESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3	108,35
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	5,00
40490i	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	t	2901,76
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	Kg	15,10
10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	54,86
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	148,90
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	246,08
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	109,79
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	33,56

EQUIPAMENTOS

JUROS 6%
E 0,92
G 5,8
D R\$ 5,64

Combustíveis: Energia (kwh) =E Gasolina = G Óleo Diesel = D

EQUIPAMENTO																	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNID.	POTÊNCIA	V.UT	HR/ANO	RESIDUAL	AQUISIÇÃO	COEF	COMBUSTIVEL	DEPRECIAÇÃO	JUROS	SEGUROS E IMPOSTOS	MANUTENÇÃO	VL.COMB.	MÃO OBRA	VL.PROD	VL.IMPR
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	H	171	7	2000	40	2.121.541,18	0,9	D	90,92	36,36	15,15	136,38	183,35	64,66	526,82	207,09
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	210	7	2000	40	551.937,53	0,9	D	23,65	9,46	3,94	35,48	165,81	30,03	268,37	67,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	188	7	2000	40	601.756,47	0,9	D	25,78	10,31	4,29	38,68	148,44	30,03	257,53	70,41
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	H	143	7	2000	40	959.220,12	0,9	D	41,10	16,44	6,85	61,66	153,23	64,66	343,94	129,05
30105	CAMINHÃO PRANCHA	H	265	7	2000	40	873.431,63	0,9	D	37,43	14,97	6,23	56,14	209,24	30,03	354,04	88,66
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	188	7	2000	40	653.283,27	0,9	D	27,99	11,19	4,66	41,99	201,46	30,03	317,32	73,87
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	143	7	2000	40	631.182,83	0,9	D	27,05	10,82	4,50	40,57	153,23	30,03	266,20	72,40
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	113	5	2000	30	833.698,91	0,7	D	58,35	15,00		58,35	50,98	43,94	226,62	117,29
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	195	5	2000	30	1.803.556,75	0,7	D	126,24	32,46		126,24	87,98	43,94	416,86	202,64
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	0	7	2000	10	42.189,26	0,5		2,71	0,72		1,50		-	4,93	3,43
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	H	3	7	2000	30	3.345,00	0,5	G	0,16	0,05		0,11	4,81	-	5,13	0,21
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	1	5	2000	20	7.628,21	0,8	E	0,61	0,13		0,61	-	-	1,35	0,74
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3	2000	10	4.317,85	0,5	E	0,64	0,08		0,35	-		1,07	0,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5	2000	20	38.273,87	0,6	G	3,06	0,68		2,29	20,26		26,29	3,74
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1	1000	0	452,31	0,5		0,45	0,02		0,22			0,69	0,47
30185	GERICA 180 l	h	0	1	1000	0	983,67	0,5		0,98	0,05		0,49			1,52	1,03
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5	2000	10	78.000,00	0,6		7,02	1,40		4,68			13,10	8,42
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5	2000	30	973.181,25	0,7	D	68,12	17,51		68,12	75,51	43,94	273,20	129,57
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5	2000	30	1.174.667,04	0,7	D	82,22	21,14		82,22	86,51	43,94	316,03	147,30
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5	2000	20	66.915,90	0,7	D	5,35	1,20		4,68	8,83	29,24	49,30	35,79
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6	2000	20	789.779,58	0,8	D	52,65	13,82		52,65	87,53	43,94	250,59	110,41
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	93	7	2000	30	1.079.675,49	0,9	D	53,98	18,50		69,40	78,67	43,94	264,49	116,42
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	85	6	2000	20	887.985,16	0,8	D	59,19	15,53		59,19	62,32	43,94	240,17	118,66
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	H	82	6	2000	20	774.984,13	0,8	D	51,66	13,56		51,66	124,86	43,94	285,68	109,16
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	82	6	2000	20	784.106,55	0,8	D	52,27	13,72		52,27	73,99	43,94	236,19	109,93
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	0	8	2400	20	589.359,18	0,5		24,55	8,28		15,34		-	48,17	32,83
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	77	6	2000	20	299.094,60	0,7	D	19,93	5,23		17,44	78,17	29,24	150,01	54,40
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	127	9	2000	30	1.708.237,97	1	D	66,43	28,47		94,90	100,27	43,94	334,01	138,84
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	259	9	2000	30	4.820.268,13	1	D	187,45	80,33		267,79	204,50	43,94	784,01	311,72
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	0	5	2000	10	65.477,87	0,6		5,89	1,17		3,92		-	10,98	7,06