

À

**AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 027/2024 - GOINFRA**

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA  
CONSÓRCIO BTB - TECCON**

**REF.:** Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 027/2024.

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA: GO-151, TRECHO: PORANGATU - MUTUNÓPOLIS, COM 40,54 KM DE EXTENSÃO, NESTE ESTADO

Prezados Senhores,

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:

1 - O nosso valor para execução dos serviços é **R\$ 39.313.142,00 (Trinta e Nove Milhões e Trezentos e Treze Mil e Cento e Quarenta e Dois Reais)**.

2 - O prazo de validade desta proposta é de **90 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Sendo só para o momento agradecemos.

Goiânia-GO, 18 de outubro de 2024.

**BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA**  
EMPRESA LÍDER  
CNPJ 28.526.652/0001-83  
**Carlos Frederico Abrão Costa**  
**Engenheiro Civil, CREA nº 5792/D-GO**



## AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024

EXTENSÃO: 40,54KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353 (PORANGATU)

Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
42150	Administração local - Tipo C2	19,64%	Unid.	1,000	2.306.602,58	2.306.602,58
42250	Canteiro de obra - Tipo C2	19,64%	Unid.	1,000	983.185,46	983.185,46
42301	Mobilização / desmobilização - conforme demonstrativo	19,64%	Unid.	1,000	134.388,14	134.388,14
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>3.424.176,18</b>
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>REPARO PROFUNDO PARA TRATAMENTO DE CAMADAS INFERIORES (SUB-BASE E SUBLEITO)</b>						
40470	Fresagem contínua a frio	19,64%	m3	840,000	101,07	84.898,80
40101A	Compactação do sub-leito, energia proctor intermediário	19,64%	m3	5.600,000	3,97	22.232,00
40350A	Estab. solo cimento 2% e brita 15% - peso pista	19,64%	m3	5.600,000	59,43	332.808,00
40335	Estabilização granulométrica sem mistura - ref Proctor 26 golpes (100% P.I.)	19,64%	m3	4.200,000	11,54	48.468,00
40425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)	19,64%	m3	10.360,000	6,32	65.475,20
5915407 DN	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10m3 - carga c/carregadeira de 3,40m3 e descarga livre - (material reaproveitado - revestimento + base)	19,64%	t	12.994,800	2,15	27.938,82
40430	Transporte de pavimento removido DT=18,33KM	19,64%	m3Km	19.443,200	2,03	39.469,69
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	19,64%	tkm	5.100,233	0,98	4.998,22
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler - DT=367,00KM	19,64%	tkm	83.235,600	0,50	41.617,80
40445	Transporte local de agregados - DT=18,33KM	19,64%	m3km	25.501,161	1,29	32.896,49
40455	Transporte comercial de agregados - DT=97,00KM	19,64%	m3km	109.998,000	1,07	117.697,86
<b>RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO</b>						
40645A	Reciclagem de base com 15% de brita e 2% de cimento em peso (BC)	19,64%	m3	70.619,874	97,67	6.897.443,09
40470	Fresagem contínua a frio	19,64%	m3	541,800	101,07	54.759,72
40310	Regularização e compactação do sub-leito	19,64%	m2	20.265,000	1,67	33.842,55
40335	Estabilização granulométrica sem mistura - ref Proctor 26 golpes (100% P.I.)	19,64%	m3	2.970,450	11,54	34.278,99
40425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)	19,64%	m3	6.682,200	6,32	42.231,50
5915407 DN	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10m3 - carga c/carregadeira de 3,40m3 e descarga livre - (material reaproveitado - revestimento + base)	19,64%	t	3.792,600	2,15	8.154,09
40430	Transporte de pavimento removido DT=18,33KM	19,64%	m3Km	16.015,965	2,03	32.512,40
40380	Imprimação	19,64%	m2	370.072,841	0,32	118.423,30
40609	Tratamento superficial duplo	19,64%	m2	370.072,841	5,81	2.150.123,20
40612	Microrrevestimento à Frio -1,0cm s/ Compactação (BC)	19,64%	m2	370.072,841	2,64	976.992,30
42406	Remendo profundo (exceto forn. e transp. mat.)	19,64%	m3	10,824	225,36	2.439,29
40425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)	19,64%	m3	10,824	6,32	68,40
42410	Roçagem Manual	19,64%	ha	17,650	1.600,50	28.248,82
42415	Roçada mecanizada	19,64%	ha	7,060	391,36	2.763,00
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	19,64%	tkm	54.373,469	0,98	53.285,99
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler - DT=367,00KM	19,64%	tkm	1.080.217,891	0,50	540.108,94
40430	Transporte de pavimento removido DT=18,33KM	19,64%	m3Km	101,715	2,03	206,48
40445	Transporte local de agregados - DT=18,33KM	19,64%	m3km	424.281,102	1,29	547.322,62
40455	Transporte comercial de agregados - DT=97,00KM	19,64%	m3km	2.512.093,778	1,07	2.687.940,34
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>15.029.645,90</b>
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>						
40480	Fornecimento de CM-30	9,95%	t	444,090	6.377,10	2.832.006,33
40495	Fornecimento de RR-2C Polimerizado	9,95%	t	1.036,210	4.167,10	4.317.990,69
40511	Fornecimento de emulsão RC-1C com polímero	9,95%	t	629,130	4.321,03	2.718.489,60
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>9.868.486,62</b>
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>						
40435	Transporte local de material betuminoso DT=18,33KM	19,64%	tkm	28.597,456	1,81	51.761,39
40530	Transporte comercial de material betuminoso DT=407,00KM	19,64%	tkm	858.532,719	1,42	1.219.116,46
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>1.270.877,85</b>



## AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024

EXTENSÃO: 40,54KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353 (PORANGATU)

Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>						
41846	Boca de BSTC d=0,60m (AC/BC)	19,64%	unid	4,000	708,10	2.832,40
41851	Boca de BSTC d=0,80m (AC/BC)	19,64%	unid	1,000	799,29	799,29
42445	Desobstrução de bueiros	19,64%	m3	78,859	51,15	4.033,63
42410	Roçagem Manual	19,64%	ha	0,347	1.600,50	555,37
42420	Capina manual	19,64%	m2	347,280	0,86	298,66
41374	Dissipador de energia - DEB 04 (AC/BC)	19,64%	unid	11,000	1.879,75	20.677,25
41375	Dissipador de energia - DEB 05 (AC/BC)	19,64%	unid	37,000	2.660,24	98.428,88
41376	Dissipador de energia - DEB 06 (AC/BC)	19,64%	unid	5,000	3.632,71	18.163,55
41378	Dissipador de energia - DEB 08 (AC/BC)	19,64%	unid	1,000	3.652,33	3.652,33
41381	Dissipador de energia - DEB 11 (AC/BC)	19,64%	unid	7,000	4.654,58	32.582,06
42820	Demolição de concreto simples	19,64%	m3	2,796	176,31	492,96
40445	Transporte local de agregados	19,64%	m3km	7.953,107	1,29	10.259,50
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	19,64%	tkm	909,561	0,98	891,36
40455	Transporte comercial de agregados	19,64%	m3km	46.044,176	1,07	49.267,26
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	19,64%	tkm	20.276,500	0,50	10.138,25
40005	Carga de entulhos	19,64%	m3	2,796	2,28	6,37
40006	Transporte de entulhos	19,64%	m3km	69,709	1,67	116,41
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>253.195,53</b>
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>DRENAGEM - SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA</b>						
41317	Sarjeta triangular de concreto - STC02 (AC/BC)	19,64%	m	542,450	59,00	32.004,55
41318	Sarjeta triangular de concreto - STC03 (AC/BC)	19,64%	m	2.364,950	49,81	117.798,15
41319	Sarjeta triangular de concreto - STC04 (AC/BC)	19,64%	m	881,900	41,18	36.316,64
41339	Valeta de proteção de corte - VPCC 120-30	19,64%	m	1.734,325	92,26	160.008,82
41340	Valeta de proteção de aterro - VPAC 160-30	19,64%	m	156,200	115,78	18.084,83
41332	Meio fio com sarjeta MFC03	19,64%	m	8.317,050	22,58	187.798,98
41334	Meio fio sem sarjeta MFC05	19,64%	m	231,500	17,62	4.079,03
41334	Meio fio sem sarjeta MFC05	19,64%	m	3.412,000	17,62	60.119,44
41385	Entrada d'água - EDA 01 (AC/BC)	19,64%	unid	1.046,000	55,75	58.314,50
41386	Entrada d'água - EDA 02 (AC/BC)	19,64%	unid	81,000	67,79	5.490,99
41414	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (AC/BC)	19,64%	m	7.019,550	95,41	669.735,26
41367	Dissipador de energia - DES 01 (AC/BC)	19,64%	unid	21,000	175,79	3.691,59
41368	Dissipador de energia - DES 02 (AC/BC)	19,64%	unid	3,000	208,66	625,98
41369	Dissipador de energia - DES 03 (AC/BC)	19,64%	unid	17,000	254,12	4.320,04
41370	Dissipador de energia - DES 04 (AC/BC)	19,64%	unid	1,000	306,42	306,42
41350	Dissipador de energia - DED 01 (AC/BC)	19,64%	unid	1.020,000	332,82	339.476,40
42425	Limpeza de meio fio e descida d'água	19,64%	m	7.114,510	0,59	4.197,56
42430	Limpeza de sarjeta	19,64%	m	3.650,000	1,05	3.832,50
42480	Caiação (3 Demãos)	19,64%	m2	25.551,732	3,39	86.620,37
42820	Demolição de concreto simples	19,64%	m3	1.293,424	176,31	228.043,58
42445	Desobstrução de bueiros	19,64%	m3	0,960	51,15	49,10
42410	Roçagem Manual	19,64%	ha	0,015	1.600,50	24,00
42420	Capina manual	19,64%	m2	15,600	0,86	13,41
40445	Transporte local de agregados	19,64%	m3km	69.149,448	1,29	89.202,78
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	19,64%	tkm	5.593,376	0,98	5.481,50
40455	Transporte comercial de agregados	19,64%	m3km	2.160.731,904	1,07	2.311.983,13
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	19,64%	tkm	264.460,020	0,50	132.230,01
40005	Carga de entulhos	19,64%	m3	1.293,424	2,28	2.949,00
40006	Transporte de entulhos	19,64%	m3km	21.586,769	1,67	36.049,90
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>4.598.848,46</b>
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>DRENAGEM - OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>						
42480	Caiação (3 Demãos)	19,64%	m2	105,000	3,39	355,95
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>355,95</b>
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>SINALIZAÇÃO</b>						
40830	Tacha refletiva monodirecional	19,64%	unid	336,000	19,44	6.531,84
40835	Tacha refletiva bidirecional	19,64%	unid	6.837,000	20,63	141.047,31
40856	Sinalização vertical totalmente refletiva - chapa de alumínio	19,64%	m2	30,800	1.392,23	42.880,68
40853	Sinalização vertical totalmente refletiva (Tipo III)	19,64%	m2	298,113	785,41	234.140,93
40815	Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm)	19,64%	m2	20.514,330	21,55	442.083,81
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>866.684,57</b>



## AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024

EXTENSÃO: 40,54KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353 (PORANGATU)

Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>						
3713604 DN	Dispositivo de contenção longitudinal, certificado segundo a ABNT NBR 15486:2016, tipo (N2 a W2) - defesa metálica - fornecimento e instalação	19,64%	m	5.224,000	596,69	3.117.108,56
3713902 DN	Terminal absorvedor de energia, NBR 15486, 70/80 km/h, simples fornecimento e instalação	19,64%	unid	42,000	7.188,85	301.931,70
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>3.419.040,26</b>
<b>COMPONENTE AMBIENTAL</b>						
40870	Revestimento vegetal em mudas	19,64%	m2	24.408,700	6,78	165.490,98
40895	Semeadura manual	19,64%	m2	41.078,300	2,47	101.463,40
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>266.954,38</b>
<b>SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS</b>						
40816	Sinalização horizontal com resina acrílica emulsionada em água (0,3mm)	19,64%	m2	8.483,940	12,86	109.103,46
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>109.103,46</b>
<b>TRATAMENTO INICIAL</b>						
42400	Tapa buraco (exceto forn. e transp. mat. betum.)	19,64%	m3	105,375	238,50	25.131,93
42496	Usinagem de concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ - Faixa C	19,64%	m3	105,375	407,49	42.939,25
40380	Imprimação	19,64%	m2	3.512,500	0,32	1.124,00
40385	Pintura de ligação	19,64%	m2	3.512,500	0,27	948,37
40440	Transporte local de massa asfáltica	19,64%	tkm	4.516,356	0,96	4.335,70
40435	Transporte local de material betuminoso DT=18,33KM	19,64%	tkm	106,711	1,81	193,14
40480	Fornecimento de CM-30	19,64%	t	4,220	6.377,10	26.911,36
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	19,64%	t	1,760	3.262,83	5.742,58
40520	Fornecimento de CAP-30/45	19,64%	t	15,180	4.544,20	68.980,95
40530	Transporte comercial de material betuminoso	19,64%	tkm	8.613,748	1,42	12.231,52
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	19,64%	tkm	5.216,171	0,50	2.608,08
40455	Transporte comercial de agregados	19,64%	m3km	13.669,126	1,07	14.625,96
<b>TOTAL DO GRUPO:</b>						<b>205.772,84</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>						<b>39.313.142,00</b>



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024  
EXTENSÃO: 40,54KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353 (PORANGATU)

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	28.891,71	2,50	R\$ 72.229,28
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	22.175,39	10,00	R\$ 221.753,90
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.935,74	-	R\$ -
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.353,87	-	R\$ -
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.927,41	-	R\$ -
Topógrafo	mês	5.495,87	10,00	R\$ 54.958,70
Auxiliar de Topografia	mês	2.463,93	20,00	R\$ 49.278,60
Laboratorista de Solos	mês	5.495,87	10,00	R\$ 54.958,70
Laboratorista de Betumes	mês	5.495,87	5,00	R\$ 27.479,35
Laboratorista de Concretos	mês	5.495,87	5,00	R\$ 27.479,35
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.463,93	40,00	R\$ 98.557,20
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	22.175,39	-	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.826,05	-	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.081,38	10,00	R\$ 50.813,80
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>				
Encarregado Geral	mês	6.927,41	10,00	R\$ 69.274,10
Motorista	mês	3.592,27	26,30	R\$ 94.476,70
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>				
Encarregado Administrativo	mês	4.325,31	10,00	R\$ 43.253,10
Auxiliar Administrativo	mês	2.705,72	20,00	R\$ 54.114,40
Almojarife / Apontador / Comprador	mês	7.292,01	40,00	R\$ 291.680,40
Recepcionista / Telefonista	mês	2.705,72	10,00	R\$ 27.057,20
Vigia	mês	2.463,93	40,00	R\$ 98.557,20
<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	R\$ 4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	R\$ 1.500,00
<b>VEÍCULOS</b>				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.550,59	52,50	R\$ 133.905,98
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>				
Equipamentos de Laboratório de Solo	mês	3.299,42	10,00	R\$ 32.994,20
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.116,37	5,00	R\$ 20.581,85
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.497,19	5,00	R\$ 17.485,95
Instrumental de Topografia	mês	2.548,32	10,00	R\$ 25.483,20
Caminhão MuncK	mês	25.319,58	-	R\$ -
Caminhão prancha	mês	34.610,83	10,00	R\$ 346.108,30
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	R\$ 375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	R\$ 3.166,67
Exames Admisionais / Demissionais	unidade	30,83	183,00	R\$ 5.641,89
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	R\$ 787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	-	R\$ -
<b>CUSTO TOTAL:</b>				<b>1.927.952,67</b>
<b>BDI:</b>				<b>378.649,91</b>
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:</b>				<b>2.306.602,58</b>



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024  
EXTENSÃO: 40,54KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353 (PORANGATU)

### CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2

Descrição	Unid	Cuto Unitário	Faixa C2 (Restauração)	
			Quantidade	Custo Total
<b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m2	0,38	15.000,00	5.700,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m3	7,81	4.680,00	36.550,80
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m3	2,57	3.600,00	9.252,00
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
Escritório de campo	m2	210,66	120,00	25.279,20
Escritório urbano (cidade)	mês	3.942,84	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m2	210,66	45,38	9.559,75
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m2	210,66	93,61	19.719,88
Alojamento (engenheiros)	mês	4.107,26	12,50	51.340,75
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	4.449,41	5,00	22.247,05
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	465,53	12,50	5.819,13
Almoxarifado	m2	147,46	38,40	5.662,46
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m2	147,46	-	-
Oficinas	m2	147,46	80,00	11.796,80
Fiscalização	m2	210,66	12,00	2.527,92
Posto de Combustível e Lubrificação	m2	147,46	20,00	2.949,20
Vestíarios	m2	210,66	117,00	24.647,22
Sanitários	m2	210,66	34,32	7.229,85
Banheiros Químicos (com lavatório)	unid	566,71	90,00	51.003,90
Refeitório (para os administrativos)	m2	210,66	27,00	5.687,82
Tenda 6x6m (refeitório)	unid	803,73	30,00	24.111,90
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	169,06	20,00	3.381,20
Laboratório (espaço físico)	m2	179,06	40,00	7.162,40
Ambulatório	m2	179,06	10,89	1.949,96
Cercas	m	15,38	500,00	7.690,00
Guaritas	m2	210,66	9,00	1.895,94
Fossa Séptica	unid	4.774,66	3,00	14.323,98
Sumidouro	unid	2.268,10	3,00	6.804,30
Poço	unid	9.370,26	1,00	9.370,26
Placa de Obra	m2	297,09	15,00	4.456,35
Obelisco de Inauguração (com placa)	unid	8.169,03	2,00	16.338,06
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	unid	3.288,48	1,00	3.288,48
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	unid	4.746,04	1,00	4.746,04
Consumo de energia (canteiro / alojamento)	kwh/mês	0,90	52.704,00	47.433,60
Consumo de telefone / internet (canteiro)	mês	151,66	10,00	1.516,60
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	53,02	12,50	662,75
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) - mensalista	mês	2.463,93	2,50	6.159,83
<b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>				
Instalação da usina de asfalto	unid	70.221,28	1,00	70.221,28
Instalação da usina de solos	unid	59.668,32	-	-
Paio de Explosivos	m2	194,03	-	-
<b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m2	322,65	8,00	2.581,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m3	322,65	32,00	10.324,80
Cônc de sinalização (desvio)	unid	100,00	200,00	20.000,00
Tambor de 200L (desvio)	unid	85,33	20,00	1.706,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	175,69	220,00	38.651,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.463,93	80,00	197.114,40
<b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unid	4.330,70	1,00	4.330,70
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,34	3.600,00	1.224,00
Licença de Usina	unid	5.528,96	1,00	5.528,96
Licença de Cascalheira	unid	13.269,04	-	-
Licença de Outorga de Uso de Água	unid	3.945,82	3,00	11.837,46
<b>CUSTO TOTAL:</b>				<b>821.786,58</b>
<b>BDI:</b>				<b>161.398,88</b>
<b>TOTAL CANTEIRO DE OBRAS COM BDI:</b>				<b>983.185,46</b>



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024  
EXTENSÃO: 40,54KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353 (PORANGATU)

### MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

CÓDIGO	Equipamento	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
<b>AUTOPROPELIDOS</b>							
30050	Caminhão Aplicador de Material Termoplástico	1,00	484,00	388	8,06	-	-
30037	Caminhão Basculante 10m3 - 15T	1,00	228,27	388	3,80	7,00	10.320,80
30036	Caminhão Basculante 6m3 - 10,5T	1,00	124,59	388	2,07	-	-
30035	Caminhão Carroceria Madeira - 15T	1,00	195,71	388	3,26	2,00	2.529,76
30125	Caminhão com Bate Estacas Hidráulico p/ defesa	1,00	280,19	388	4,66	2,00	3.616,16
30120	Caminhão Distribuidor de Cimento	1,00	428,33	388	7,13	1,00	2.766,44
31062	Caminhão Munk	1,00	245,10	388	4,08	-	-
30053	Caminhão para Hidrossemeadura	1,00	291,65	388	4,86	-	-
30049	Caminhão para Pintura a Frio c/ Demarcador de Faixas	1,00	308,02	388	5,13	1,00	1.990,44
30040	Caminhão Tanque 10.000L	1,00	239,77	388	3,99	1,00	1.548,12
30039	Caminhão Tanque 6.000L	1,00	181,01	388	3,01	1,00	1.167,88
30021	Caminhão Tanque Distribuidor de Asfalto	1,00	188,11	388	3,13	3,00	3.643,32
30030	Usina Móvel para Micro Revestimento	1,00	622,11	388	10,36	1,00	4.019,68
<b>REBOCADOS</b>							
30010	Carregadeira de Peus CAT - 924H ou equivalente	0,50	296,9	388	2,47	1,00	958,36
30007	Carregadeira de Peus CAT - 950H ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	-	-
30011	Escavadeira Hidráulica - 320DL ou equivalente	1,00	296,90	388	4,94	1,00	1.916,72
30057	Escavadeira Hidráulica - CAT 323DL ou equivalente	1,00	296,90	388	4,94	-	-
30019	Fresadora a frio - W 200 ou equivalente	1,00	296,90	388	4,94	1,00	1.916,72
30158	Mini - Carregadeira de Pneus - com Fresadora	0,33	296,90	388	1,63	-	-
30058	Mini - Carregadeira de Pneus - com vassoura de 1,8m	0,33	296,90	388	1,63	1,00	632,44
30046	Motoniveladora - CAT 120K ou equivalente	1,00	296,90	388	4,94	1,00	1.916,72
30029	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	-	-
30101	Recicladora de Pavimento à Frio - Caterpillar RM-500 ou equivalente	1,00	296,90	388	4,94	1,00	1.916,72
30008	Retro Escavadeira de Pneus - Caterpillar 4163E ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	1,00	958,36
30015	Rolo Compactador de Pneus Autopropelido - 27T	0,50	296,90	388	2,47	1,00	958,36
30012	Rolo Liso Tandem - 6/8T - CA-150 ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	1,00	958,36
30014	Rolo Liso Vibratório Autopropelido - CS533 ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	1,00	958,36
30009	Rolo Pé de Carneiro Autopropelido - CA 250 ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	1,00	958,36
30020	Tanque de Estocagem de Asfalto (30.000L)	1,00	296,90	388	4,94	1,00	1.916,72
30005	Trator de Pneus Agrícolas - MF 4292 ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	1,00	958,36
30006	Trator de Pneus com roçadeira	0,50	296,90	388	2,47	1,00	958,36
30001	Trator Esteira com Lâmina - CAT D8 ou equivalente	1,00	296,90	388	4,94	-	-
30002	Trator Esteiras com Escarificador - CAT D8 ou equivalente	1,00	296,90	388	4,94	-	-
30059	Trator Esteiras com Lâmina - CAT D4 ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	-	-
30000	Trator Esteiras com Lâmina - CAT D6 ou equivalente	0,50	296,90	388	2,47	-	-
30025	Usina de Asfalto a Quente 80 T/H	3,00	296,90	388	14,84	1,00	5.757,92
30016	Usina Misturadora de Solo 300 t/h	2,00	296,90	388	9,89	-	-
30024	Usina Pré-misturada a frio 60 t/h	1,00	296,90	388	4,94	-	-
30023	Vibroacabadora de Asfalto sobre esteiras	0,50	296,90	388	2,47	-	-
<b>SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO (F):</b>							<b>55.243,44</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		PERCENTUAL MOBILIZADO (G)		CUSTO (H)		TOTAL DE OPERÁRIOS (I)	
-	Efetivo pessoal a ser mobilizado		30,00%		105,76		29,00
<b>SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (J):</b>							<b>920,11</b>
<b>CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (K+F+J):</b>							<b>56.163,55</b>
<b>BDI :</b>							<b>19,64%</b>
<b>PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (M=K+J):</b>							<b>67.194,07</b>
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (2xM):</b>							<b>134.388,14</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024

EXTENSÃO: 40,54KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353 (PORANGATU)

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040001	Desmatamento, dest. e limpeza(arv. Até 15cm)	m2

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA CAT D-8 OU EQUIVALENTE	E30001	1,0000	1,0000		695,34	228,03	695,34
<b>(A) TOTAL</b>							<b>695,34</b>

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,4000	11,43		24,17	9,66
SERVENTE	T20031	2,0000	6,42		13,57	27,14
<b>(B) TOTAL</b>						<b>36,80</b>

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,41
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,76
<b>(C) TOTAL</b>						<b>5,70</b>

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>737,84</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>1.900,81</b>
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>0,38</b>

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>(F) TOTAL</b>					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>(G) TOTAL</b>					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) TOTAL</b>								

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>0,38</b>
--	--	--	--	--	--	------------	-------------

<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>0,07</b>
---------------------------------	--	--	--	--	--	------------	-------------

<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>0,45</b>
-----------------------------	--	--	--	--	--	------------	-------------



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00040046	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m3							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA CAT D-8 OU EQUIVALENTE	E30001	1,0000	0,9100	0,0900	695,34	228,03	653,28		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	E30007	1,0000	1,0000		416,70	179,44	416,70		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	4,0000	0,9300	0,0700	228,27	38,49	859,94		
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,1200	0,8800	152,34	51,47	63,57		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>1.993,49</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
AJUDANTE	T20003	3,0000	7,08		14,97	44,91			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>69,08</b>		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,77			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				6,63			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				3,30			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>10,70</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>2.073,27</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>265,32</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>7,81</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(F) TOTAL</b>									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>7,81</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>1,53</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>9,34</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE		
00040100	Compactação a 95% do PN						m3		
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,6900	0,3100	133,54	39,57	104,40		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO CA-250 OU GRADE DE DISCO 24X24	E30009	1,0000	1,0000		123,12	41,55	123,12		
	E30013	1,0000	0,6900	0,3100	3,99	2,6	3,55		
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	2,0000	0,6600	0,3400	239,77	33,14	339,03		
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,3900	0,6100	152,34	51,47	90,81		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>660,91</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	11,43		24,17	12,08			
SERVENTE	T20031	1,0000	6,42		13,57	13,57			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>25,65</b>		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				1,28			
EPI	I0011	1,12%				0,28			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				2,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,22			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>5,24</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>691,80</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>269,12</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>2,57</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(F) TOTAL</b>									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>2,57</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,50</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>3,07</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040470	Fresagem contínua a frio							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	E30019	1,0000	1,0000		1316,61	383,26	1316,61		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,1100	1,0000		228,27	38,49	253,37		
CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	E30039	1,0000	0,3200	0,6800	181,01	30,39	78,58		
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE	E30058	1,0000	0,8600	0,1400	134,79	63,13	124,75		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>1.773,31</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
SERVENTE	T20031	8,0000	6,42		13,57	108,56			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>132,73</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				6,63			
EPI	I0011	1,12%				1,48			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				12,74			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				6,35			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>27,20</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>1.933,24</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>33,48</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>57,74</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
BIT P/ FRESADORA W 200	M10091	UNID	40,07	0,6480	25,96				
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	M10090	UNID	563,68	0,0014	0,78				
<b>(F) TOTAL</b>							<b>26,74</b>		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>84,48</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>16,59</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>101,07</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
40101A	Compactação do sub-leito, energia proctor intermediário							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,9100	0,0900	239,77	33,14	221,17		
GRADE DE DISCO 24X24	E30013	1,0000	0,4200	0,5800	3,99	2,60	3,18		
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,2500	0,7500	152,34	51,47	76,68		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU EQUIVALENTE	E30009	1,0000	1,0000		123,12	41,55	123,12		
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,4200	0,5800	133,54	39,57	79,03		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>503,18</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
SERVENTE	T20031	1,0000	6,42		13,57	13,57			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>37,74</b>		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				1,88			
EPI	I0011	1,12%				0,42			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,62			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,80			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>7,72</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>548,64</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>164,77</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>3,32</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(F) TOTAL</b>									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>3,32</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>0,65</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>3,97</b>		



CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
40350A	Estab. solo cimento 2% e brita 15% - peso pista							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	E30120	1,0000	0,1500	0,8500	428,33	78,8	131,22		
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,2800	0,7200	239,77	33,14	90,99		
GRADE DE DISCO 24X24	E30013	1,0000	0,3000	0,7000	3,99	2,6	3,01		
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,4200	0,5800	152,34	51,47	93,83		
ROLO LIÇO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	E30014	1,0000	0,5200	0,4800	235,79	92,07	166,80		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO CA-250 OU TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU	E30009	1,0000	1,0000		123,12	41,55	123,12		
	E30005	1,0000	0,3000	0,7000	133,54	39,57	67,76		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>676,73</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	11,43		24,17	12,08			
AJUDANTE	T20003	6,0000	7,08		14,97	89,82			
GREIDISTA	T20013	1,0000	9,25		19,56	19,56			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>121,46</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				1,36			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				11,66			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				5,81			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>18,83</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>817,02</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>69,06</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>11,83</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,52	41,2600	21,45				
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	79,50	0,2063	16,40				
<b>(F) TOTAL</b>							<b>37,85</b>		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>49,68</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>9,76</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>59,43</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00040335	Estabilização granulométrica sem mistura - ref Proctor 26 golpes (100% P.I.)	m3							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU	E30005	1,0000	0,1800	0,8200	133,54	39,57	56,48		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU	E30009	1,0000	1,0000		123,12	41,55	123,12		
GRADE DE DISCO 24X24	E30013	1,0000	0,1800	0,8200	3,99	2,6	2,85		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	E30014	1,0000	0,5200	0,4800	235,79	92,07	166,80		
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,3100	0,6900	239,77	33,14	97,19		
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,2800	0,7200	152,34	51,47	79,71		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>526,15</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	11,43		24,17	12,08			
AJUDANTE	T20003	6,0000	7,08		14,97	89,82			
GREIDISTA	T20013	1,0000	9,25		19,56	19,56			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>121,46</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				1,36			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				11,66			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				5,81			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>18,83</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>666,44</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>69,06</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>9,65</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(F) TOTAL</b>									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>9,65</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>1,90</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>11,54</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE		
00040425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)							m3		
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>			
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE		E30007 E30046	1,0000 1,0000	0,4400 1,0000	0,5600	416,70 152,34	179,44 51,47	283,82 152,34		
							<b>(A) TOTAL</b>	<b>436,16</b>		
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
AJUDANTE		T20003	2,0000	7,08		14,97	29,94			
							<b>(B) TOTAL</b>	<b>54,11</b>		
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>			
EPI		I0011	1,12%				0,60			
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				5,19			
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				2,59			
							<b>(C) TOTAL</b>	<b>8,38</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>498,65</b>			
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>94,24</b>			
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>5,29</b>			
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
							<b>(F) TOTAL</b>			
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
							<b>(G) TOTAL</b>			
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
							<b>(H) TOTAL</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>5,29</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>1,04</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>6,32</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	
5915407 DN	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10m3 - carga c/carregadeira de 3,40m3 e descarga livre - (material reaproveitado - revestimento + base)	t	

  

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	E30037	3,0000	0,8600	0,1400	228,27	38,49	605,10
	E30007	1,0000	1,0000		416,70	179,44	416,70
<b>(A) TOTAL</b>							<b>1.021,80</b>

  

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
<b>(B) TOTAL</b>						

  

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C) TOTAL</b>						

  

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>1.021,80</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>566,88</b>
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,80</b>

  

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>(F) TOTAL</b>					

  

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>(G) TOTAL</b>					

  

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) TOTAL</b>								

  

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>1,80</b>
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>0,35</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>2,15</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00040430	Transporte de pavimento removido DT=18,33KM							m3Km
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		228,27	38,49	228,27	
(A) TOTAL							228,27	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							228,27	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							133,92	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,70	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,70	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	0,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,03	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler							tkm	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
			<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>			
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		195,71	32,22	195,71		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>195,71</b>		
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>	<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>			
AJUDANTE	T20003	2,0000	7,08		14,97	29,94			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>29,94</b>		
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>	<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>			
EPI	I0011	1,12%				0,33			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				2,87			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,43			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>4,63</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>230,28</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>279,00</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>0,82</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>0,82</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>0,16</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>0,98</b>		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00040450	Transporte comercial de cimento / cal / filler - DT=367,00KM							tkm
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		195,71	32,22	195,71	
(A) TOTAL							195,71	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							195,71	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							465,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,42	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,42	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	0,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,50	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00040445	Transporte local de agregados - DT=18,33KM							m3km
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		228,27	38,49	228,27	
(A) TOTAL							228,27	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							228,27	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							210,94	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,08	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,08	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	0,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,29	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040455	Transporte comercial de agregados - DT=97,00KM							m3km	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		228,27	38,49	228,27		
(A) TOTAL							228,27		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
(B) TOTAL									
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL									
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							228,27		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							252,50		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,90		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(G) TOTAL									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$		0,90
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$		0,18
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>		<b>1,07</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
40645A	Reciclagem de base com 15% de brita e 2% de cimento em peso (BC)	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	E30009	3,0000	0,8800	0,1200	123,12	41,55	339,99
	E30014	1,0000	0,8700	0,1300	235,79	92,07	217,10
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27	E30015	1,0000	0,7500	0,2500	237,81	105,74	204,79
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	0,6600	1,0000		195,71	32,22	129,16
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	0,1600	1,0000		228,27	38,49	36,52
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	2,0000	0,9500	0,0500	239,77	33,14	458,87
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,5300	0,4700	152,34	51,47	104,93
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -CATERPILLAR	E30101	1,0000	1,0000		633,93	118,27	633,93
<b>(A) TOTAL</b>							<b>2.125,29</b>

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17
SERVENTE	T20031	6,0000	6,42		13,57	81,42
<b>(B) TOTAL</b>						<b>105,59</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				5,27
EPI	I0011	1,12%				1,18
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				10,13
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				5,05
<b>(C) TOTAL</b>						<b>21,63</b>

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>2.252,51</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>101,68</b>
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>22,15</b>

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,52	43,0000	22,36
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	79,50	0,2063	16,40
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	M10363	UNID	1.716,69	0,0045	7,72
PORTA BIT P/ RECICLADORA	M10364	UNID	488,36	0,0160	7,81
BITS P/ RECICLADORA	M10365	UNID	52,00	0,1000	5,20
<b>(F) TOTAL</b>					<b>59,49</b>

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>(G) TOTAL</b>					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) TOTAL</b>								

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>81,64</b>
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>16,03</b>
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>97,67</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE		
00040310	Regularização e compactação do sub-leito						m2		
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,5000	0,5000	133,54	39,57	86,55		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO CA-250 OU EQUIVALENTE	E30009	1,0000	1,0000		123,12	41,55	123,12		
GRADE DE DISCO 24X24	E30013	1,0000	0,5000	0,5000	3,99	2,6	3,29		
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,5900	0,4100	239,77	33,14	155,05		
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,6900	0,3100	152,34	51,47	121,07		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>489,08</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	11,43		24,17	12,08			
AJUDANTE	T20003	4,0000	7,08		14,97	59,88			
GREIDISTA	T20013	1,0000	9,25		19,56	19,56			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>91,52</b>		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				1,02			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				8,78			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				4,38			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>14,18</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>594,78</b>			
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>422,84</b>			
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,40</b>			
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(F) TOTAL</b>									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>1,40</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>0,27</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1,67</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE		
00040380	Imprimação						m2		
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,3500	0,6500	133,54	39,57	72,45		
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,3500	0,6500	10,50	6,38	7,82		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		47,29	29,6	47,29		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		188,11	33,3	188,11		
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,0500		239,77	33,14	11,98		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>327,65</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
SERVENTE	T20031	2,0000	6,42		13,57	27,14			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>51,31</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				2,56			
EPI	I0011	1,12%				0,57			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				4,92			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				2,45			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>10,50</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>389,46</b>			
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>1.395,00</b>			
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>0,27</b>			
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(F) TOTAL</b>									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>0,27</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>0,05</b>		
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>0,32</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE		
00040609	Tratamento superficial duplo						m2		
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,0900	0,9100	133,54	39,57	48,02		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE	E30010	1,0000	0,1000		166,40	51,75	16,64		
ROLO LISO TANDEN - 6/8T CA-150 OU EQUIVALENTE	E30012	1,0000	0,3400	0,6600	231,73	104,3	147,62		
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,0900	0,9100	10,5	6,38	6,75		
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL	E30018	1,0000	1,0000		12,45	7,56	12,45		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		47,29	29,6	47,29		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	0,8300	0,1700	188,11	33,3	161,79		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		228,27	38,49	228,27		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>668,83</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
AJUDANTE	T20003	9,0000	7,08		14,97	134,73			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>158,90</b>		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				1,77			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				15,25			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				7,61			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>24,63</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>852,36</b>			
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>268,40</b>			
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>3,17</b>			
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	79,50	0,0213	1,69				
<b>(F) TOTAL</b>						<b>1,69</b>			
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>4,86</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>0,95</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>5,81</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE			
00040612	Microrrevestimento à Frio -1,0cm s/ Compactação (BC)							m2			
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>			
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>				
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		E30005	1,0000	0,5800	0,4200	133,54	39,57	94,07			
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE		E30010	1,0000	0,0900	0,9100	166,40	51,75	62,06			
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL		E30017	1,0000	0,5800	0,4200	10,5	6,38	8,76			
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L		E30020	2,0000	1,0000		47,29	29,6	94,58			
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		E30030	1,0000	1,0000		622,11	139,24	622,11			
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T		E30035	1,0000	0,3000	0,7000	195,71	32,22	81,26			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T		E30037	0,0700	1,0000		228,27	38,49	15,97			
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L		E30040	1,0000	0,3000	0,7000	239,77	33,14	95,12			
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27		E30015	1,0000	0,7700	0,2300	237,81	105,74	207,43			
							<b>(A) TOTAL</b>	<b>1.281,36</b>			
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horario</b>				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17				
AJUDANTE		T20003	4,0000	7,08		14,97	59,88				
							<b>(B) TOTAL</b>	<b>84,05</b>			
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>				
EPI		I0011	1,12%				0,94				
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				8,06				
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				4,02				
							<b>(C) TOTAL</b>	<b>13,02</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>1.378,43</b>				
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>1.116,00</b>				
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>1,23</b>				
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320		M10010	KG	0,52	0,2250	0,11					
BRITA COMERCIAL - (BC)		M10082	M3	79,50	0,0100	0,79					
							<b>(F) TOTAL</b>	<b>0,90</b>			
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
Peneiramento		40620	m3	8,72	0,0100	0,08					
							<b>(G) TOTAL</b>	<b>0,08</b>			
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>		
										<b>(H) TOTAL</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>2,21</b>			
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,43</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>2,64</b>			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040620	Peneiramento							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
							(A) TOTAL		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	11,43		24,17	2,41			
SERVENTE	T20031	5,0000	6,42		13,57	67,85			
							(B) TOTAL		
							70,26		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,78			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				6,74			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				3,36			
							(C) TOTAL		
							10,88		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							81,14		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							9,30		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,72		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
							(F) TOTAL		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
							(G) TOTAL		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
									(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	8,72	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	1,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	10,43	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00042406	Remendo profundo (exceto forn. e transp. mat.)							m3
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
			<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
	CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	2,0000	1,0000		0,68	0,46	1,36
	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	E30026	1	0,3000	0,7000	93,50	19,56	41,74
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -AR	E30028	1,0000	0,3000	0,7000	23,98	21,8	22,45	
<b>(A) TOTAL</b>							<b>65,55</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>	<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	T20000	1,0000	9,25	19,56	19,56		
	ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43	24,17	24,17		
	AJUDANTE	T20003	6,0000	7,08	14,97	89,82		
<b>(B) TOTAL</b>							<b>133,55</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>	<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
	FERRAMENTAS	I0014	5,00%			6,67		
	EPI	I0011	1,12%			1,49		
	ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%			12,82		
	TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%			6,39		
<b>(C) TOTAL</b>							<b>27,37</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>226,47</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>1,24</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>182,63</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(F) TOTAL</b>								
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
	Compactação manual	40102	m3	4,89	0,9000	4,40		
	Imprimação	40380	m2	0,27	4,9700	1,34		
	<b>(G) TOTAL</b>							<b>5,74</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>188,37</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>36,99</b>	
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>225,36</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040102	Compactação manual							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	E30048	1,0000	1,0000		28,33	20,39	28,33		
(A) TOTAL							28,33		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
(B) TOTAL									
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL									
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							28,33		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							5,79		
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,89		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(G) TOTAL									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$		4,89
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$		0,96
PREÇO UNITARIO TOTAL							R\$		5,85



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040380	Imprimação							m2	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU	E30005	1,0000	0,3500	0,6500	133,54	39,57	72,45		
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,3500	0,6500	10,50	6,38	7,82		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		47,29	29,6	47,29		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		188,11	33,3	188,11		
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,0500		239,77	33,14	11,98		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>327,65</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
SERVENTE	T20031	2,0000	6,42		13,57	27,14			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>51,31</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				2,56			
EPI	I0011	1,12%				0,57			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				4,92			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				2,45			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>10,50</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>389,46</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>1.395,00</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>0,27</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(F) TOTAL</b>									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>0,27</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,05</b>	
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>0,32</b>	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00042410	Roçagem Manual							ha
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
SERVENTE	T20031	10,0000	6,42		13,57	135,70		
							(B) TOTAL	
							159,87	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				7,99		
EPI	I0011	1,12%				1,79		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				15,34		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				7,65		
							(C) TOTAL	
							32,77	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>192,64</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>0,14</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>1.337,77</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(F) TOTAL		
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(G) TOTAL		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>1.337,77</b>
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>262,73</b>
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>1.600,50</b>





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00040480	Fornecimento de CM-30							t
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
							(B) TOTAL	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	M10070	T	5.800,00	1,0000	5.800,00			
					(F) TOTAL	5.800,00		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
					(G) TOTAL			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	5.800,00	
BONIFICAÇÃO BDI = 9,95%						R\$	577,10	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	6.377,10	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00040495	Fornecimento de RR-2C Polimerizado							t
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
							(B) TOTAL	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
EMULSÃO ASFALTICA RR-2C POLIMERIZADO	M10669	T	3.790,00	1,0000	3.790,00			
					(F) TOTAL	3.790,00		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
					(G) TOTAL			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3.790,00	
BONIFICAÇÃO BDI = 9,95%						R\$	377,10	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	4.167,10	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00040511	Fornecimento de emulsão RC-1C com polímero							t
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
							(B) TOTAL	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>								
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,00	
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
EMULSÃO ASFALTICA RC-1C C/POLÍMERO	M10077	T	3.930,00	1,0000	3.930,00			
					(F) TOTAL	3.930,00		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
					(G) TOTAL			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						R\$	3.930,00	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 9,95%</b>						R\$	391,03	
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>						R\$	<b>4.321,03</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00040435	Transporte local de material betuminoso DT=18,33KM	tkm						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		188,11	33,3	188,11	
(A) TOTAL							188,11	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							188,11	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							123,50	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,52	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,52	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	0,29	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	1,81	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00040530	Transporte comercial de material betuminoso DT=407,00KM							tkm
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		188,11	33,3	188,11	
(A) TOTAL							188,11	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							188,11	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							156,87	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,19	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	1,19
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	0,23
PREÇO UNITARIO TOTAL							R\$	1,42

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00041846	Boca de BSTC d=0,60m (AC/BC)	unid						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
(B) TOTAL							24,17	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				0,27		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				2,32		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,15		
(C) TOTAL							3,74	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							27,91	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							23,25	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Argamassa de cimento e areia 1:4	47018	m3	384,40	0,0400	15,37			
Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem	42841	m3	290,30	1,4700	426,74			
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	2,3400	126,50			
(G) TOTAL						568,61		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	591,86	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	116,24	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	708,10	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00047018	Argamassa de cimento e areia 1:4							m3	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL		E30031	1,0000	1,0000		6,57	0,65	6,57	
CARRINHO DE MÃO 80 L		E30033	3,0000	1,0000		0,68	0,46	2,04	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>8,61</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
AJUDANTE		T20003	12,0000	7,08		14,97	179,64		
PEDREIRO		T20017	1,0000	9,44		19,96	19,96		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>199,60</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
EPI		I0011	1,12%				2,23		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				19,16		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				9,56		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>30,95</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>								<b>239,16</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								<b>3,00</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>79,72</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320		M10010	KG	0,52		350,0000	182,00		
AREIA COMERCIAL - (AC)		M10081	M3	106,68		1,1500	122,68		
<b>(F) TOTAL</b>								<b>304,68</b>	
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>384,40</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>75,49</b>	
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>459,89</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00042841	Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem							m3
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2500	11,43		24,17	6,04		
SERVENTE	T20031	2,0000	6,42		13,57	27,14		
							(B) TOTAL	33,18
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				1,65		
EPI	I0011	1,12%				0,37		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,18		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,58		
							(C) TOTAL	6,78
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							39,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							3,20	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							12,50	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
PEDRA DE MÃO	M10034	M3	86,50	0,5260	45,49			
					(F) TOTAL	45,49		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Concreto fck=11 mpa p/ drenagem	42831	m3	331,88	0,7000	232,31			
					(G) TOTAL	232,31		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	290,30	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	57,01	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	347,31	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00042831	Concreto fck=11 mpa p/ drenagem							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL	E30031	1,0000	0,7100	0,2900	6,57	0,65	4,85		
CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	7,0000	1,0000		0,68	0,46	4,76		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	0,0300	1,0000		228,27	38,49	6,84		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>16,45</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	T20000	1,0000	9,25		19,56	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2500	11,43		24,17	6,04			
PEDREIRO	T20017	1,0000	9,44		19,96	19,96			
SERVENTE	T20031	9,0000	6,42		13,57	122,13			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>167,69</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				8,38			
EPI	I0011	1,12%				1,87			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				16,09			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				8,03			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>34,37</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>218,51</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>3,20</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>68,38</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,52	250,0000	130,00				
AREIA COMERCIAL - (AC)	M10081	M3	106,68	0,7000	74,67				
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	79,50	0,7400	58,83				
<b>(F) TOTAL</b>							<b>263,50</b>		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>331,88</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>65,18</b>		
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>397,06</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00047020	Forma de placa compensada							m2	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12"	E30042	0,0402	1,0000		40,59	4,03	1,63		
	E30047	0,0402	1,0000		0,98	0,64	0,03		
(A) TOTAL							1,66		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
AJUDANTE	T20003	0,7000	7,08		14,97	10,47			
CARPINTEIRO	T20016	0,7000	9,40		19,88	13,91			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0700	11,43		24,17	1,69			
(B) TOTAL							26,07		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				1,30			
EPI	I0011	1,12%				0,29			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				2,50			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,24			
(C) TOTAL							5,33		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							33,06		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20		
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							27,55		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
COMPENSADO RESINADO 10MM	M10025	M2	29,85	0,4084	12,19				
PREGOS	M10044	KG	20,94	0,0600	1,25				
SARRAFO	M10048	M	6,74	1,9400	13,07				
(F) TOTAL							26,51		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(G) TOTAL									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	54,06	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	10,61	
PREÇO UNITARIO TOTAL							R\$	64,67	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00041851	Boca de BSTC d=0,80m (AC/BC)							unid	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
							(A) TOTAL		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
							(B) TOTAL		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,27			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				2,32			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,15			
							(C) TOTAL		
							27,91		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							27,91		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20		
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							23,25		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
							(F) TOTAL		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
Argamassa de cimento e areia 1:4	47018	m3	384,40	0,0600	23,06				
Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem	42841	m3	290,30	1,5180	440,67				
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	3,3500	181,10				
							(G) TOTAL		
							644,83		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
									(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	668,08	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	131,21	
PREÇO UNITARIO TOTAL							R\$	799,29	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00042445	Desobstrução de bueiros							m3	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CARRINHO DE MÃO 80 L		E30033	2	1,0000		0,68	0,46	1,36	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>1,36</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
AJUDANTE		T20003	4,0000	7,08		14,97	59,88		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>84,05</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				4,20		
EPI		I0011	1,12%				0,94		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				8,06		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				4,02		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>17,22</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>								<b>102,63</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								<b>2,40</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>42,76</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>42,76</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>8,39</b>	
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>51,15</b>	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00042420	Capina manual							m2
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
AJUDANTE	T20003	10,0000	7,08		14,97	149,70		
							(B) TOTAL	
							173,87	
<b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS</b>	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				8,69		
EPI	I0011	1,12%				1,94		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				16,69		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				8,32		
							(C) TOTAL	
							35,64	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>209,51</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>288,00</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>0,72</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(F) TOTAL		
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(G) TOTAL		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>0,72</b>
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,14</b>
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>0,86</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00041374	Dissipador de energia - DEB 04 (AC/BC)	unid						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	8,4000	11,43		24,17	203,02		
(B) TOTAL							203,02	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				2,27		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				19,48		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				9,72		
(C) TOTAL							31,47	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							234,49	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							195,40	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,5000	2,44			
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	1,8300	694,44			
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	1,4100	331,02			
Escavação manual	47027	m3	47,50	6,1800	293,55			
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	1,0050	54,33			
(G) TOTAL						1.375,78		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1.571,18	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	308,57	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	1.879,75	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00042836	Concreto fck=15 mpa p/ drenagem							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL	E30031	1,0000	0,7100	0,2900	6,57	0,65	4,85		
CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	7,0000	1,0000		0,68	0,46	4,76		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	0,0300	1,0000		228,27	38,49	6,84		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>16,45</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	T20000	1,0000	9,25		19,56	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2500	11,43		24,17	6,04			
PEDREIRO	T20017	1,0000	9,44		19,96	19,96			
SERVENTE	T20031	9,0000	6,42		13,57	122,13			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>167,69</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				8,38			
EPI	I0011	1,12%				1,87			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				16,09			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				8,03			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>34,37</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>218,51</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>3,17</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>68,96</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,52	280,0000	145,60				
AREIA COMERCIAL - (AC)	M10081	M3	106,68	0,9230	98,46				
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	79,50	0,8360	66,46				
<b>(F) TOTAL</b>							<b>310,52</b>		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>379,48</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>74,52</b>	
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>454,00</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00042856	Enrocamento de pedra argamassada							m3
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2000	11,43		24,17	4,83		
AJUDANTE	T20003	4,0000	7,08		14,97	59,88		
PEDREIRO	T20017	0,8000	9,44		19,96	15,96		
							(B) TOTAL	80,67
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				0,90		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				7,74		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				3,86		
							(C) TOTAL	12,50
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							93,17	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							77,64	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
PEDRA DE MÃO	M10034	M3	86,50	1,1500	99,47			
					(F) TOTAL	99,47		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Argamassa de cimento e areia 1:4	47018	m3	384,40	0,1500	57,66			
					(G) TOTAL	57,66		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	234,77	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	46,10	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	280,87	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00047027	Escavação manual							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
							(A) TOTAL		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	11,43		24,17	2,41			
AJUDANTE	T20003	3,0000	7,08		14,97	44,91			
							(B) TOTAL		
							47,32		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				2,36			
EPI	I0011	1,12%				0,52			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				4,54			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				2,26			
							(C) TOTAL		
							9,68		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						57,00			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,20			
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,50			
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
							(F) TOTAL		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
							(G) TOTAL		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
									(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	47,50	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	9,32	
PREÇO UNITARIO TOTAL							R\$	56,82	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00041375	Dissipador de energia - DEB 05 (AC/BC)	unid						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	11,3000	11,43		24,17	273,12		
(B) TOTAL						273,12		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				3,05		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				26,21		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				13,08		
(C) TOTAL						42,34		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						315,46		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,20		
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,88		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,6000	2,93			
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	2,5900	982,85			
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	2,0700	485,97			
Escavação manual	47027	m3	47,50	8,8100	418,47			
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	1,3030	70,44			
(G) TOTAL					1.960,66			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2.223,54	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	436,70	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	2.660,24	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00041376	Dissipador de energia - DEB 06 (AC/BC)							unid
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	18,1000	11,43		24,17	437,47		
						(B) TOTAL	437,47	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				4,89		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				41,99		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				20,95		
						(C) TOTAL	67,83	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						505,30		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,20		
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						421,08		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
					(F) TOTAL			
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,7000	3,42			
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	3,4200	1.297,82			
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	2,8200	662,05			
Escavação manual	47027	m3	47,50	11,7200	556,70			
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	1,7630	95,30			
					(G) TOTAL	2.615,29		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3.036,37	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	596,34	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	3.632,71	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00041378	Dissipador de energia - DEB 08 (AC/BC)	unid						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	15,6000	11,43		24,17	377,05		
(B) TOTAL							377,05	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				4,22		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				36,19		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				18,06		
(C) TOTAL							58,47	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							435,52	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							362,93	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,6000	2,93			
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	3,5100	1.331,97			
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	2,9300	687,87			
Escavação manual	47027	m3	47,50	12,3400	586,15			
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	1,4970	80,92			
(G) TOTAL						2.689,84		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3.052,77	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	599,56	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	3.652,33	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00041381	Dissipador de energia - DEB 11 (AC/BC)	unid						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	20,0000	11,43		24,17	483,40		
(B) TOTAL							483,40	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				5,41		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				46,40		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				23,15		
(C) TOTAL							74,96	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							558,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20	
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							465,30	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,7000	3,42			
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	4,4400	1.684,89			
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	3,8000	892,12			
Escavação manual	47027	m3	47,50	15,8600	753,35			
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	1,6910	91,41			
(G) TOTAL						3.425,19		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3.890,49	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	764,09	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	4.654,58	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00042820	Demolição de concreto simples							m3	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T		E30037	0,1000	1,0000		228,27	38,49	22,82	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>22,82</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
SERVENTE		T20031	8,0000	6,42		13,57	108,56		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>132,73</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				6,63		
EPI		I0011	1,12%				1,48		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				12,74		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				6,35		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>27,20</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>								<b>182,75</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								<b>1,24</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>147,37</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>147,37</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>28,94</b>	
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>176,31</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040005	Carga de entulhos							m3	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		E30007	1,0000	1,0000		416,70	179,44	416,70	
							<b>(A) TOTAL</b>	<b>416,70</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	0,2000	11,43		24,17	4,83		
AJUDANTE		T20003	1,0000	7,08		14,97	14,97		
							<b>(B) TOTAL</b>	<b>19,80</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
EPI		I0011	1,12%				0,22		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				1,90		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				0,94		
							<b>(C) TOTAL</b>	<b>3,06</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>439,56</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>229,20</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>1,91</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
							<b>(F) TOTAL</b>		
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
							<b>(G) TOTAL</b>		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
							<b>(H) TOTAL</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>1,91</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>0,38</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>2,28</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040006	Transporte de entulhos							m3km	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		228,27	38,49	228,27		
(A) TOTAL							228,27		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
(B) TOTAL									
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL									
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							228,27		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							162,00		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,40		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(G) TOTAL									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$		1,40
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$		0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$		1,67



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE	
00041317	Sarjeta triangular de concreto - STC02 (AC/BC)						m	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2100	11,43		24,17	5,07		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				0,05		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				0,48		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				0,24		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						5,84		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,20		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,86		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	0,0890	33,77			
Confeção e instalação de guias	47021	m	2,87	0,0325	0,09			
Escavação e carga mat. de jazida	40315	m3	3,15	0,2000	0,63			
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,2100	9,97			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	49,32	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	9,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	59,00	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00047021	Confecção e instalação de guias							m
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	11,43		24,17	2,41		
AJUDANTE	T20003	1,0000	7,08		14,97	14,97		
CARPINTEIRO	T20016	1,0000	9,40		19,88	19,88		
							(B) TOTAL	
						37,26		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				1,86		
EPI	I0011	1,12%				0,41		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,57		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,78		
							(C) TOTAL	
						7,62		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							44,88	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							120,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,37	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
COMPENSADO RESINADO 10MM	M10025	M2	29,85	0,0840	2,50			
							(F) TOTAL	
					2,50			
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
							(G) TOTAL	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2,87	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	0,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,43	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040315	Escavação e carga mat. de jazida							m3	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 320DL OU EQUIVALENTE		E30011	1,0000	1,0000		257,51	108,96	257,51	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>257,51</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	0,5000	11,43		24,17	12,08		
SERVENTE		T20031	1,0000	6,42		13,57	13,57		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>25,65</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				1,28		
EPI		I0011	1,12%				0,28		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				2,46		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				1,22		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>5,24</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>288,40</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>91,55</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>3,15</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>3,15</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,62</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>3,76</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00041318	Sarjeta triangular de concreto - STC03 (AC/BC)							m	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
							(A) TOTAL		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1900	11,43		24,17	4,59			
							(B) TOTAL		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,05			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				0,44			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				0,21			
							(C) TOTAL		
							0,70		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							5,29		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,40		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
							(F) TOTAL		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	0,0750	28,46				
Confeção e instalação de guias	47021	m	2,87	0,0280	0,08				
Escavação e carga mat. de jazida	40315	m3	3,15	0,2000	0,63				
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,1700	8,07				
							(G) TOTAL		
							37,24		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
									(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	41,64	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	8,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	49,81	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00041319	Sarjeta triangular de concreto - STC04 (AC/BC)							m
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1500	11,43		24,17	3,62		
							(B) TOTAL	3,62
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				0,04		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				0,34		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				0,17		
							(C) TOTAL	0,55
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							4,17	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,47	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(F) TOTAL		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	0,0660	25,04			
Confeção e instalação de guias	47021	m	2,87	0,0235	0,06			
Escavação e carga mat. de jazida	40315	m3	3,15	0,2000	0,63			
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,1100	5,22			
						(G) TOTAL	30,95	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	34,42	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	6,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	41,18	



CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00041339	Valeta de proteção de corte - VPCC 120-30							m
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
							(B) TOTAL	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
							(F) TOTAL	
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Apiloamento manual	41293	m	3,60	1,7411	6,26			
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,3976	1,94			
Concreto fck=20 mpa	42838	m3	388,67	0,1276	49,59			
Confecção e instalação de guias	47021	m	2,87	0,8760	2,51			
Enleivamento (SVA)	41289	m2	7,35	1,7411	12,79			
Escavação mecânica de vala para drenagem	47024	m3	10,14	0,3976	4,03			
							(G) TOTAL	77,12
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	77,12	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	15,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	92,26	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00041293	Apiloamento manual							m
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	11,43		24,17	2,41		
SERVENTE	T20031	1,0000	6,42		13,57	13,57		
						(B) TOTAL	15,98	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				0,79		
EPI	I0011	1,12%				0,17		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				1,53		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				0,76		
						(C) TOTAL	3,25	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						19,23		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						5,33		
(E) CUSTO TOTAL MAO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,60		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(F) TOTAL		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(G) TOTAL		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3,60	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	0,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,30	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00042838	Concreto fck=20 mpa							m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL	E30031	1,0000	0,7100	0,2900	6,57	0,65	4,85		
CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	7,0000	1,0000		0,68	0,46	4,76		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	0,0300	1,0000		228,27	38,49	6,84		
(A) TOTAL							16,45		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	T20000	1,0000	9,25		19,56	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2500	11,43		24,17	6,04			
PEDREIRO	T20017	1,0000	9,44		19,96	19,96			
SERVEANTE	T20031	9,0000	6,42		13,57	122,13			
(B) TOTAL							167,69		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				8,38			
EPI	I0011	1,12%				1,87			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				16,09			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				8,03			
(C) TOTAL							34,37		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							218,51		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							3,1432		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							69,51		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,52	320,0000	166,40				
AREIA COMERCIAL - (AC)	M10081	M3	106,68	0,8090	86,30				
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	79,50	0,8360	66,46				
(F) TOTAL						319,16			
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(G) TOTAL									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	388,67	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	76,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	465,00	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00041289	Enleivamento (SVA)							m2
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
SERVENTE	T20031	10,0000	6,42		13,57	135,70		
							(B) TOTAL	
							159,87	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				7,99		
EPI	I0011	1,12%				1,79		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				15,34		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				7,65		
							(C) TOTAL	
							32,77	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							192,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							60,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,21	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
ADUBO NPK	M10000	KG	4,14	0,0600	0,24			
PÓ CALCÁRIO	M10041	KG	0,15	0,1750	0,02			
RIPAS DE 2,5CMX5,0CM	M10045	M	2,69	0,6000	1,61			
ENXOFRE	M10401	KG	5,00	0,0030	0,01			
ADUBO ORGÂNICO	M10404	KG	0,37	0,2000	0,07			
							(F) TOTAL	
							1,95	
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Obtenção de grama para replantio	41292	m2	2,19	1,0000	2,19			
							(G) TOTAL	
							2,19	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	7,35	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	1,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,79	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00041292	Obtenção de grama para replantio							m2	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU		E30005	0,4000	1,0000		133,54	39,57	53,41	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>53,41</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
AJUDANTE		T20003	10,0000	7,08		14,97	149,70		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>173,87</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				8,69		
EPI		I0011	1,12%				1,94		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				16,69		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				8,32		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>35,64</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>262,92</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>120,00</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>2,19</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>2,19</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,43</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>2,62</b>	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00047024	Escavação mecânica de vala para drenagem							m3	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E		E30008	1,0000	1,0000		92,56	41,76	92,56	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>92,56</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	0,1000	11,43		24,17	2,41		
SERVENTE		T20031	1,0000	6,42		13,57	13,57		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>15,98</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				0,79		
EPI		I0011	1,12%				0,17		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				1,53		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				0,76		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>3,25</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>111,79</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>11,02</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>10,14</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>10,14</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>1,99</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>12,13</b>	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00041340	Valeta de proteção de aterro - VPAC 160-30							m
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
							(B) TOTAL	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(F) TOTAL		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Apiloamento manual	41293	m	3,60	2,1411	7,70			
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,5496	2,68			
Concreto fck=20 mpa	42838	m3	388,67	0,1596	62,03			
Confecção e instalação de guias	47021	m	2,87	1,0706	3,07			
Enleivamento (SVA)	41289	m2	7,35	2,1411	15,73			
Escavação mecânica de vala para drenagem	47024	m3	10,14	0,5496	5,57			
					(G) TOTAL	96,78		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	96,78	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	19,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	115,78	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00041332	Meio fio com sarjeta MFC03							m	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		E30115	1,0000	1,0000		37,48	24,74	37,48	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>37,48</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	0,2500	11,43		24,17	6,04		
PEDREIRO		T20017	1,0000	9,44		19,96	19,96		
SERVENTE		T20031	2,0000	6,42		13,57	27,14		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>53,14</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				2,65		
EPI		I0011	1,12%				0,59		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				5,10		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				2,54		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>10,88</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>								<b>101,50</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								<b>88,93</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>1,14</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
Concreto fck=20 mpa		42838	m3	388,67		0,0420	16,32		
Escavação manual		47027	m3	47,50		0,0300	1,42		
<b>(G) TOTAL</b>								<b>17,74</b>	
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>18,88</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>3,71</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>22,58</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00041334	Meio fio sem sarjeta MFC05							m	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		E30115	1,0000	1,0000		37,48	24,74	37,48	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>37,48</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	0,2500	11,43		24,17	6,04		
PEDREIRO		T20017	1,0000	9,44		19,96	19,96		
SERVENTE		T20031	2,0000	6,42		13,57	27,14		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>53,14</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				2,65		
EPI		I0011	1,12%				0,59		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				5,10		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				2,54		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>10,88</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>								<b>101,50</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								<b>111,83</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>0,90</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
Concreto fck=20 mpa		42838	m3	388,67		0,0334	12,98		
Escavação manual		47027	m3	47,50		0,0180	0,85		
<b>(G) TOTAL</b>								<b>13,83</b>	
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>14,73</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>2,89</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>17,62</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00041385	Entrada d'água - EDA 01 (AC/BC)	unid							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
(A) TOTAL									
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1400	11,43		24,17	3,38			
(B) TOTAL							3,38		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,03			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				0,32			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				0,16			
(C) TOTAL							0,51		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							3,89		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,24		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	0,1100	41,74				
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	0,0300	1,62				
(G) TOTAL						43,36			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	46,60	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	9,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	55,75	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00041386	Entrada d'água - EDA 02 (AC/BC)	unid							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
(A) TOTAL									
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1300	11,43		24,17	3,14			
(B) TOTAL							3,14		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,03			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				0,30			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				0,15			
(C) TOTAL							0,48		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							3,62		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,01		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	0,1400	53,12				
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	0,0100	0,54				
(G) TOTAL						53,66			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	56,67	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	11,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	67,79	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00041414	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (AC/BC)							m
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
<b>(A) TOTAL</b>								
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	11,43		24,17	12,08		
<b>(B) TOTAL</b>						<b>12,08</b>		
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				0,13		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				1,15		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				0,57		
<b>(C) TOTAL</b>						<b>1,85</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>13,93</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>1,20</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>11,60</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
<b>(F) TOTAL</b>								
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,1500	0,73			
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	0,1370	51,98			
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,2000	9,50			
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	0,1100	5,94			
<b>(G) TOTAL</b>						<b>68,15</b>		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) TOTAL</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>79,75</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>15,66</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>95,41</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00041367	Dissipador de energia - DES 01 (AC/BC)	unid						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,8000	11,43		24,17	19,33		
(B) TOTAL						19,33		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				0,21		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				1,85		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				0,92		
(C) TOTAL						2,98		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						22,31		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,20		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,59		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	0,4800	112,68			
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,3300	15,67			
(G) TOTAL					128,35			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	146,94	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	28,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	175,79	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00041368	Dissipador de energia - DES 02 (AC/BC)	unid							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
(A) TOTAL									
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,9500	11,43		24,17	22,96			
(B) TOTAL							22,96		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,25			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				2,20			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,09			
(C) TOTAL							3,54		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							26,50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							22,08		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	0,5700	133,81				
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,3900	18,52				
(G) TOTAL						152,33			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	174,41	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	34,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	208,66	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00041369	Dissipador de energia - DES 03 (AC/BC)	unid							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
(A) TOTAL									
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,3100	11,43		24,17	31,66			
(B) TOTAL							31,66		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,35			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,03			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,51			
(C) TOTAL							4,89		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							36,55		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							30,45		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	0,6800	159,64				
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,4700	22,32				
(G) TOTAL							181,96		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	212,41	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	41,72	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	254,12	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00041370	Dissipador de energia - DES 04 (AC/BC)							unid
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
<b>(A) TOTAL</b>								
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,3700	11,43		24,17	33,11		
<b>(B) TOTAL</b>						33,11		
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	I0011	1,12%				0,37		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,17		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,58		
<b>(C) TOTAL</b>						5,12		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>38,23</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						1,20		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>31,85</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
<b>(F) TOTAL</b>								
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	234,77	0,8400	197,20			
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,5700	27,07			
<b>(G) TOTAL</b>					224,27			
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) TOTAL</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>256,12</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>50,30</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>306,42</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00041350	Dissipador de energia - DED 01 (AC/BC)	unid							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
(A) TOTAL									
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	2,4000	11,43		24,17	58,00			
(B) TOTAL							58,00		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	I0011	1,12%				0,64			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				5,56			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				2,77			
(C) TOTAL							8,97		
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )							66,97		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,20		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							55,80		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
Compactação manual	40102	m3	4,89	0,3500	1,71				
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	379,48	0,3700	140,40				
Escavação manual	47027	m3	47,50	0,7000	33,25				
Forma de placa compensada	47020	m2	54,06	0,8700	47,03				
(G) TOTAL						222,39			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	278,19	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%							R\$	54,64	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	332,82	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE		
00042425	Limpeza de meio fio e descida d'água							m		
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>			
CARRINHO DE MÃO 80 L		E30033	3,0000	1,0000		0,68	0,46	2,04		
<b>(A) TOTAL</b>								<b>2,04</b>		
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
AJUDANTE		T20003	10,0000	7,08		14,97	149,70			
<b>(B) TOTAL</b>								<b>173,87</b>		
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>			
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				8,69			
EPI		I0011	1,12%				1,94			
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				16,69			
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				8,32			
<b>(C) TOTAL</b>								<b>35,64</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>211,55</b>			
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>420,00</b>			
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>0,50</b>			
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
<b>(F) TOTAL</b>										
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
<b>(G) TOTAL</b>										
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
<b>(H) TOTAL</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>0,50</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,10</b>		
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>0,59</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00042430	Limpeza de sarjeta							m	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CARRINHO DE MÃO 80 L		E30033	3,0000	1,0000		0,68	0,46	2,04	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>2,04</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
AJUDANTE		T20003	10,0000	7,08		14,97	149,70		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>173,87</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				8,69		
EPI		I0011	1,12%				1,94		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				16,69		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				8,32		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>35,64</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>								<b>211,55</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								<b>240,00</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>0,88</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>0,88</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,17</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>1,05</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00042480	Calçamento (3 Demãos)							m2	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T		E30035	1,0000	0,1500	0,8500	195,71	32,22	56,74	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>56,74</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horario</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	0,5000	11,43		24,17	12,08		
SERVENTE		T20031	10,0000	6,42		13,57	135,70		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>147,78</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				7,38		
EPI		I0011	1,12%				1,65		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				14,18		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				7,07		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>30,28</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>234,80</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>120,00</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>1,95</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
CAL PARA PINTURA		M10009	KG	2,03	0,4400	0,89			
<b>(F) TOTAL</b>								<b>0,89</b>	
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>2,84</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,56</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>3,39</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040830	Tacha refletiva monodirecional							unid	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		195,71	32,22	195,71		
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA	E30044	1,0000	1,0000		2,95	0,18	2,95		
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	E30052	2,0000	1,0000		0,85	0,43	1,70		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>200,36</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
AJUDANTE	T20003	4,0000	7,08		14,97	59,88			
MONTADOR	T20015	2,0000	9,42		19,92	39,84			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>123,89</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				6,19			
EPI	I0011	1,12%				1,38			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				11,89			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				5,93			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>25,39</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>349,64</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>99,20</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>3,52</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
COLA POLIESTER	M10011	KG	45,60	0,0600	2,73				
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	M10052	UN	10,00	1,0000	10,00				
<b>(F) TOTAL</b>							<b>12,73</b>		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>16,25</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>3,19</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>19,44</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040835	Tacha refletiva bidirecional							unid	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T		E30035	1,0000	1,0000		195,71	32,22	195,71	
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA		E30044	1,0000	1,0000		2,95	0,18	2,95	
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR		E30052	2,0000	1,0000		0,85	0,43	1,70	
							<b>(A) TOTAL</b>	<b>200,36</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horario</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
AJUDANTE		T20003	4,0000	7,08		14,97	59,88		
MONTADOR		T20015	2,0000	9,42		19,92	39,84		
							<b>(B) TOTAL</b>	<b>123,89</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				6,19		
EPI		I0011	1,12%				1,38		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				11,89		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				5,93		
							<b>(C) TOTAL</b>	<b>25,39</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>349,64</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>99,20</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>3,52</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
COLA POLIESTER		M10011	KG	45,60	0,0600	2,73			
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		M10051	UN	11,00	1,0000	11,00			
							<b>(F) TOTAL</b>	<b>13,73</b>	
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
							<b>(G) TOTAL</b>		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
							<b>(H) TOTAL</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>17,25</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>3,39</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>20,63</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00040856	Sinalização vertical totalmene refletiva - chapa de alumínio	m2							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	0,5000	0,5000	195,71	32,22	113,96		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>113,96</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,3000	11,43		24,17	7,25			
AJUDANTE	T20003	1,0000	7,08		14,97	14,97			
MONTADOR	T20015	0,9000	9,42		19,92	17,93			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>40,15</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				2,00			
EPI	I0011	1,12%				0,44			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,85			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,92			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>8,21</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>162,32</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>4,96</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>32,72</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	M10136	M2	149,21	1,0000	149,21				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	M10137	M2	262,25	0,4000	104,90				
PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	M10037	M	80,62	3,0000	241,86				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA	M10078	M2	635,00	1,0000	635,00				
<b>(F) TOTAL</b>							<b>1.130,97</b>		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>1.163,69</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>228,55</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>1.392,23</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE							
00040853	Sinalização vertical totalmente refletiva (Tipo III)	m2							
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	0,5000	0,5000	195,71	32,22	113,96		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>113,96</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,3000	11,43		24,17	7,25			
AJUDANTE	T20003	1,0000	7,08		14,97	14,97			
CARPINTEIRO	T20016	0,9000	9,40		19,88	17,89			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>40,11</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				2,00			
EPI	I0011	1,12%				0,44			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				3,85			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				1,92			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>8,21</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>162,28</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>4,96</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>32,71</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	M10137	M2	262,25	1,4000	367,15				
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA	M10039	M2	122,13	1,0000	122,13				
PONTALETE EM MADEIRA DE LEI (8,0x8,0) TRATADO	M10042	M	44,83	3,0000	134,49				
<b>(F) TOTAL</b>							<b>623,77</b>		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>656,48</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>128,93</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>785,41</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	
00040815	Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm)	m2	

  

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS	E30049	1,0000	1,0000		308,02	82,10	308,02
<b>(A) TOTAL</b>							<b>308,02</b>

  

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17
AJUDANTE	T20003	10,0000	7,08		14,97	149,70
<b>(B) TOTAL</b>						<b>173,87</b>

  

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				8,69
EPI	I0011	1,12%				1,94
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				16,69
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				8,32
<b>(C) TOTAL</b>						<b>35,64</b>

  

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>517,53</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>372,00</b>
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,39</b>

  

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	M10027	KG	7,00	0,4700	3,29
SOLVENTE	M10050	L	24,65	0,0300	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	M10059	L	21,60	0,0009	0,01
TINTA REFLETICA ACRÍLICA	M10061	L	21,00	0,6000	12,60
<b>(F) TOTAL</b>					<b>16,63</b>

  

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>(G) TOTAL</b>					

  

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) TOTAL</b>								

  

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>18,02</b>
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>3,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>21,55</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE		
3713604 DN	Dispositivo de contenção longitudinal, certificado segundo a ABNT NBR 15486:2016, tipo (N2 a W2) - defesa metálica - fornecimento e instalação							m		
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>			
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO P/ DEFENSA		E30125	1	1,0000		280,19	70,86	280,19		
							<b>(A) TOTAL</b>	<b>280,19</b>		
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>			
AJUDANTE		T20003	3,0000	7,08		14,97	44,91			
MONTADOR		T20015	1,0000	9,42		19,92	19,92			
							<b>(B) TOTAL</b>	<b>64,83</b>		
<b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>			
EPI		I0011	1,12%				0,72			
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				6,22			
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				3,10			
							<b>(C) TOTAL</b>	<b>10,04</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>355,06</b>			
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>1,15</b>			
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>308,74</b>			
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
DEFENSA METÁLICA TIPO N2 A W2 (CERTIFICADA: ABNT NBR		COT001	M	190,00	1,0000	190,00				
							<b>(F) TOTAL</b>	<b>190,00</b>		
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
							<b>(G) TOTAL</b>			
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>	
							<b>(H) TOTAL</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>498,74</b>		
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>97,95</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>596,69</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	
3713902 DN	Terminal absorvedor de energia, NBR 15486, 70/80 km/h, simples - fornecimento e instalação	unid	

  

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO P/ DEFENSA	E30125	1	1,0000		280,19	70,86	280,19
<b>(A) TOTAL</b>							<b>280,19</b>

  

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
AJUDANTE	T20003	3,0000	7,08		14,97	44,91
MONTADOR	T20015	1,0000	9,42		19,92	19,92
<b>(B) TOTAL</b>						<b>64,83</b>

  

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	I0011	1,12%				0,72
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				6,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				3,10
<b>(C) TOTAL</b>						<b>10,04</b>

  

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>355,06</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>1,15</b>
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>308,74</b>

  

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, NBR 15486, 70/80 KM/H	DER-SP	CJ	5.700,00	1,0000	5.700,00
<b>(F) TOTAL</b>					<b>5.700,00</b>

  

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>(G) TOTAL</b>					

  

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) TOTAL</b>								

  

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>6.008,74</b>
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>1.180,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>7.188,85</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE		
00040870	Revestimento vegetal em mudas						m2		
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L		E30040	1	0,0100		239,77	33,14	2,39	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>2,39</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salaria</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>		<b>Custo Horário</b>	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	0,2500	11,43		24,17		6,04	
AJUDANTE		T20003	10,0000	7,08		14,97		149,70	
<b>(B) TOTAL</b>								<b>155,74</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				7,78		
EPI		I0011	1,12%				1,74		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				14,95		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				7,45		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>31,92</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>								<b>190,05</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								<b>62,00</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>3,06</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
GRAMA EM PLACAS		M10024	M2	7,92		0,3300	2,61		
<b>(F) TOTAL</b>								<b>2,61</b>	
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>5,67</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>1,11</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>6,78</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE	
00040895	Semeadura manual						m2	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
SERVENTE	T20031	4,0000	6,42		13,57	54,28		
(B) TOTAL								
78,45								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				3,92		
EPI	I0011	1,12%				0,87		
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				7,53		
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				3,75		
(C) TOTAL								
16,07								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						94,52		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2.400,00		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,03		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	M10049	KG	40,84	0,0500	2,04			
(F) TOTAL								
2,04								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
0,00								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
0,00								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2,07	
BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	0,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,47	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE		
00040816	Sinalização horizontal com resina acrílica emulsionada em água (0,3mm)						m2		
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CAMINHAO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS		E30049	1,0000	1,0000		308,02	82,10	308,02	
							<b>(A) TOTAL</b>	<b>308,02</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
AJUDANTE		T20003	10,0000	7,08		14,97	149,70		
							<b>(B) TOTAL</b>	<b>173,87</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				8,69		
EPI		I0011	1,12%				1,94		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				16,69		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				8,32		
							<b>(C) TOTAL</b>	<b>35,64</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>517,53</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>372,00</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>1,39</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		M10027	KG	7,00		0,4100	2,87		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		M10059	L	21,60		0,0009	0,01		
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		M10161	L	21,60		0,3000	6,48		
							<b>(F) TOTAL</b>	<b>9,36</b>	
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
							<b>(G) TOTAL</b>		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
							<b>(H) TOTAL</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>10,75</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>2,11</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>12,86</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00042400	Tapa buraco (exceto forn. e transp. mat. betum.)							m3	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
				<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>	<b>Prod.</b>	<b>Improd.</b>		
CARRINHO DE MÃO 80 L		E30033	2,0000	1,0000		0,68	0,46	1,36	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		E30048	1,0000	0,2000	0,8000	28,33	20,39	21,97	
<b>(A) TOTAL</b>								<b>23,33</b>	
<b>(B) MÃO-DE-OBRA</b>		<b>Codigo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Salario (Hora)</b>	<b>Custo Horário</b>		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17		
AJUDANTE		T20003	6,0000	7,08		14,97	89,82		
<b>(B) TOTAL</b>								<b>113,99</b>	
<b>(C) ITENS DE INCIDENCIAS</b>		<b>Codigo</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>		
FERRAMENTAS		I0014	5,00%				5,69		
EPI		I0011	1,12%				1,27		
ALIMENTAÇÃO		I0012	9,60%				10,94		
TRANSPORTE DE PESSOAL		I0013	4,79%				5,46		
<b>(C) TOTAL</b>								<b>23,36</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>								<b>160,68</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>								<b>0,81</b>	
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>199,35</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(F) TOTAL</b>									
<b>(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>Codigo</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
<b>(G) TOTAL</b>									
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>Codigo</b>	<b>Unid</b>	<b>Formula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>Custo</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>199,35</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>39,15</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>238,50</b>	



CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00042496	Usinagem de concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ - Faixa C	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT-550T100	E30007	1,0000	0,9100	0,0900	416,70	179,44	395,34
FORNACA FNTF	E30020	1,0000	1,0000		47,29	29,60	47,29
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30022	1,0000	1,0000		52,62	32,13	52,62
AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	E30025	1,0000	1,0000		455,55	224,13	455,55
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	E30043	1,0000	1,0000		133,77	6,66	133,77
GRUPO GERADOR 145/160 KVA							
<b>(A) TOTAL</b>							<b>1.084,57</b>

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17
SERVENTE	T20031	4,0000	6,42		13,57	54,28
<b>(B) TOTAL</b>						<b>78,45</b>

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				3,92
EPI	I0011	1,12%				0,87
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				7,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				3,75
<b>(C) TOTAL</b>						<b>16,07</b>

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>						<b>1.179,09</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>						<b>33,20</b>
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>35,51</b>

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
FILLER	M10020	KG	0,27	134,8800	36,41
ÓLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024 KG/L	M10032	KG	6,60	19,6608	129,76
AREIA COMERCIAL - (AC)	M10081	M3	106,68	0,7506	80,07
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	79,50	0,2998	23,83
PEDRISCO	M10094	M3	106,23	0,3297	35,02
<b>(F) TOTAL</b>					<b>305,09</b>

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
<b>(G) TOTAL</b>					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
<b>(H) TOTAL</b>								

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>R\$</b>	<b>340,60</b>
--	--	--	--	--	--	------------	---------------

<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>						<b>R\$</b>	<b>66,89</b>
---------------------------------	--	--	--	--	--	------------	--------------

<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>407,49</b>
-----------------------------	--	--	--	--	--	------------	---------------



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
00040385	Pintura de ligação							m2	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,4700	0,5300	133,54	39,57	83,73		
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,4700	0,5300	10,50	6,38	8,31		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	2,0000	1,0000		47,29	29,60	94,58		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		188,11	33,30	188,11		
<b>(A) TOTAL</b>							<b>374,73</b>		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	11,43		24,17	24,17			
SERVENTE	T20031	2,0000	6,42		13,57	27,14			
<b>(B) TOTAL</b>							<b>51,31</b>		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS	I0014	5,00%				2,56			
EPI	I0011	1,12%				0,57			
ALIMENTAÇÃO	I0012	9,60%				4,92			
TRANSPORTE DE PESSOAL	I0013	4,79%				2,45			
<b>(C) TOTAL</b>							<b>10,50</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )</b>							<b>436,54</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>1.860,00</b>		
<b>(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>0,23</b>		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(F) TOTAL</b>									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
<b>(G) TOTAL</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
<b>(H) TOTAL</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>R\$</b>	<b>0,23</b>	
<b>BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%</b>							<b>R\$</b>	<b>0,05</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>0,27</b>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040440	Transporte local de massa asfáltica	tkm

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		228,27	38,49	228,27
(A) TOTAL							228,27

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						228,27
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						279,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,81
---	--	--	--	--	--	-----	------

BONIFICAÇÃO BDI = 19,64%						R\$	0,16
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,96
----------------------	--	--	--	--	--	-----	------



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE
00040510	Fornecimento de emulsão RR-1C							t
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
							(A) TOTAL	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
							(B) TOTAL	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M10073	T	2.967,56	1,0000	2.967,56			
						(F) TOTAL 2.967,56		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
						(G) TOTAL		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2.967,56	
BONIFICAÇÃO BDI = 9,95%						R\$	295,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.262,83	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040520	Fornecimento de CAP-30/45	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C )						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CAP-30/45	M40520	T	4.132,97	1,0000	4.132,97
(F) TOTAL					4.132,97

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	4.132,97
---	--	--	--	--	--	-----	----------

BONIFICAÇÃO BDI = 9,95%						R\$	411,23
-------------------------	--	--	--	--	--	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.544,20
----------------------	--	--	--	--	--	-----	----------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
 EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA  
 DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024  
 EXTENSÃO: 40,54KM  
 TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353 (PORANGATU)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
ATIVIDADES	VALOR ETAPA	M E S											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		%											
ADMINISTRATIVO	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.306.602,58	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88	R\$ 192.216,88
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 983.185,46	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12	R\$ 81.932,12
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 134.388,14	50,00%											50,00%
		R\$ 67.194,07											R\$ 67.194,07
<b>RESTAURAÇÃO - EXTENSÃO: 52,14 KM</b>													
FÍSICO	PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 15.029.645,90	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%
			R\$ 901.778,75	R\$ 1.202.371,67	R\$ 1.502.964,59	R\$ 1.502.964,59	R\$ 1.502.964,59	R\$ 1.502.964,59	R\$ 1.502.964,59	R\$ 1.502.964,59	R\$ 1.502.964,59	R\$ 1.202.371,67	R\$ 1.202.371,67
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 11.139.364,47	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
			R\$ 556.968,22	R\$ 1.113.936,45	R\$ 1.113.936,45	R\$ 1.113.936,45	R\$ 1.113.936,45	R\$ 1.113.936,45	R\$ 1.113.936,45	R\$ 1.113.936,45	R\$ 1.113.936,45	R\$ 1.113.936,45	R\$ 556.968,22
	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 253.195,53	100,00%										
			R\$ 253.195,53										
	DRENAGEM - SUPERFICIAL, SUBTERRÂNEA E OBRA DE ARTE-ESPECIAL	R\$ 4.599.204,41	20,00%					15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 919.840,88					R\$ 689.880,66	R\$ 689.880,66	R\$ 459.920,44	R\$ 459.920,44	R\$ 459.920,44	R\$ 459.920,44
	SINALIZAÇÃO	R\$ 866.684,57								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
										R\$ 216.671,14	R\$ 216.671,14	R\$ 216.671,14	R\$ 216.671,14
	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.419.040,26					15,00%	12,00%	12,00%	12,00%	11,00%	12,00%	13,00%
							R\$ 512.856,04	R\$ 410.284,83	R\$ 410.284,83	R\$ 410.284,83	R\$ 376.094,43	R\$ 410.284,83	R\$ 444.475,23
	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 266.954,38									25,00%	25,00%	25,00%
											R\$ 66.738,60	R\$ 66.738,60	R\$ 66.738,60
	TRATAMENTO INICIAL (REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS)	R\$ 205.772,84	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74	R\$ 17.147,74
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 109.103,46	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	R\$ 10.910,35	
FINANCEIRO	<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 39.313.142,00</b>											
	<b>PARCIAL (R\$):</b>		<b>2.990.274,20</b>	<b>2.618.515,21</b>	<b>2.919.108,12</b>	<b>2.919.108,12</b>	<b>3.431.964,16</b>	<b>4.019.273,62</b>	<b>4.019.273,62</b>	<b>3.789.313,40</b>	<b>4.038.532,73</b>	<b>3.772.130,21</b>	<b>3.249.352,39</b>
	<b>PERCENTUAL PARCIAL (%):</b>		<b>7,61%</b>	<b>6,66%</b>	<b>7,43%</b>	<b>7,43%</b>	<b>8,73%</b>	<b>10,22%</b>	<b>10,22%</b>	<b>9,64%</b>	<b>10,27%</b>	<b>9,60%</b>	<b>8,27%</b>
	<b>ACUMULADO(R\$):</b>		<b>2.990.274,20</b>	<b>5.608.789,40</b>	<b>8.527.897,53</b>	<b>11.447.005,65</b>	<b>14.878.969,81</b>	<b>18.898.243,43</b>	<b>22.917.517,04</b>	<b>26.706.830,44</b>	<b>30.745.363,17</b>	<b>34.517.493,38</b>	<b>37.766.845,78</b>
<b>PERCENTUAL ACUMULADO (%):</b>		<b>7,61%</b>	<b>14,27%</b>	<b>21,69%</b>	<b>29,12%</b>	<b>37,85%</b>	<b>48,07%</b>	<b>58,29%</b>	<b>67,93%</b>	<b>78,21%</b>	<b>87,80%</b>	<b>96,07%</b>	



AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024  
EXTENSÃO: 40,54KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353  
(PORANGATU)

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.**

Item	Descrição	(%)
<b>1.0</b>	<b>Custo Indireto</b>	<b>5,26%</b>
1.1	Administração central	3,80%
1.2	Despesas Financeiras	0,79%
1.3	Seguros e garantias	0,11%
1.4	Riscos	0,56%
<b>2</b>	<b>(I) Tributos</b>	<b>6,15%</b>
2.1	PIS	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%
2.3	ISS	2,50%
2.4	CPRB	
<b>3</b>	<b>(L) Lucro operacional</b>	<b>6,64%</b>
3.1	(L) Lucro operacional	6,64%
<b>Total &gt;&gt;&gt;</b>		<b>19,64%</b>

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))-1$$



AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
EDITAL Nº 027/ 2024 - GOINFRA  
DATA BASE: FEVEREIRO DE 2024  
EXTENSÃO: 40,54KM  
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MUTUNÓPOLIS) - ENTR. BR-153/GO-244/353  
(PORANGATU)

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. - REDUZIDO**

Item	Descrição	(%)
<b>1.0</b>	<b>Custo Indireto</b>	<b>2,35%</b>
1.1	Administração central	1,50%
1.2	Despesas Financeiras	0,47%
1.3	Seguros e garantias	0,05%
1.4	Riscos	0,33%
<b>2</b>	<b>(I) Tributos</b>	<b>3,65%</b>
2.1	PIS	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%
2.3	ISS	0,00%
2.4	CPRB	
<b>3</b>	<b>(L) Lucro operacional</b>	<b>3,50%</b>
3.1	(L) Lucro operacional	3,50%
<b>Total &gt;&gt;&gt;</b>		<b>9,95%</b>

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))-1$$