

CONSÓRCIO BTB-TECCON,

RESPOSTA AO DESPACHO

Nº 2038/2025/GOINFRA/DOR-06105

Objeto: Restauração da Rodovia GO-326

Trecho: Anicuns / Sancrerlândia.

Extensão: 51,84km, neste Estado.

À DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS

Processo nº 202400036012222

Concorrência nº 033/2024

O **Consórcio BTB-TECCON**, devidamente qualificada nos autos do Processo nº 202400005010106, que trata da Concorrência nº 033/2024 – GOINFRA, vem, respeitosamente, apresentar sua **RESPOSTA AO DESPACHO Nº 2038/2025/GOINFRA/DOR-06105**, o qual solicitou diligência para esclarecimentos acerca da documentação apresentada por esta Licitante no que tange à sua proposta de preços, conforme os termos expostos a seguir.

1. TEMPESTIVIDADE

Inicialmente cumpre ressaltar que a solicitação de diligência proveniente do Despacho nº **Nº 2038/2025/GOINFRA/DOR-06105** foi recebida por esta Licitante na data de 14 de maio de 2025, sendo estabelecido o prazo de 24 horas para sua resposta.

Neste sentido, cumpre destacar que a presente manifestação é apresentada **de forma tempestiva**, dentro do prazo estabelecido por este órgão, em plena observância aos princípios da legalidade, eficiência e continuidade do procedimento licitatório. Reiteramos nosso compromisso com a transparência, a boa-fé e a estrita observância das regras previstas no edital e na legislação vigente.

Assim, considerando que a presente peça está sendo protocolizada na data limite, temos a tempestividade desta.

2. DAS RESPOSTAS ÀS DILIGÊNCIAS

2.1. Carta de apresentação da proposta com validade de 90 dias da data de abertura do Presente certame.

Dando cumprimento à solicitação formulada por este órgão, informamos que segue anexa a esta manifestação a Carta de Apresentação da Proposta Comercial, conforme requerido, com

validade de **90 (noventa) dias** a contar da data de abertura do presente certame, em conformidade com as exigências estabelecidas no edital do Processo Licitatório nº 033/2024. **(DOC.1)**

2.2. Composição dos Encargos Sociais.

Foi solicitado em diligência a apresentação dos encargos sociais, visando garantir a conformidade das obrigações contratuais e legais por esta Licitante.

Destacamos, ainda, que o quadro de mão de obra e de encargos sociais utilizados na planilha orçamentária do **Consórcio BTB-TECCON** foram os mesmos do orçamento base fornecido pela GOINFRA, sem qualquer alteração, sendo comprovada a integridade e exatidão da composição de custos.

Assim, em atendimento ao requerido pela Diretoria de Obras Rodoviárias, segue em anexo o percentual de encargos sociais utilizados nas composições de preços unitários. **(DOC. 2)**

2.3. Valor unitário de serviços com desconto superior a 25%.

No tocante aos serviços indicados por este órgão como tendo recebido descontos superiores a 25%, especificamente:

- **Remoção e carga de pavimentação asfáltica (exceto transporte);**
- **Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50 metros;**
- **Carga de entulhos; e**
- **Argamassa de cimento e areia 1:4 (AC).**

Cumpra esclarecer que tais serviços **integram a chamada Curva C** da planilha orçamentária, ou seja, representam **itens de baixa relevância orçamentária** no contexto global da proposta, com impacto financeiro pouco significativo no valor total do contrato. Para fins de esclarecimento, destacamos que o valor total dos referidos itens com desconto superior a 25% é da ordem de **R\$ 78.739,90 (Setenta e oito mil, setecentos e trinta e nove reais e noventa centavos)**, o que corresponde a cerca de **0,2% do valor total do contrato**, evidenciando que a variação nesses itens **não compromete a exequibilidade nem a sustentabilidade da proposta apresentada** nem os padrões técnicos exigidos para a execução contratual.

Esclarecemos ainda que, nas composições dos serviços ofertados, **não foram realizadas alterações nas produtividades das equipes de execução**, que permanecem rigorosamente

conforme as referências técnicas adotadas pelo edital, garantindo assim a adequação dos parâmetros de execução às normas da engenharia e aos padrões operacionais praticados pelo mercado.

Adicionalmente, ressaltamos que os **descontos aplicados aos equipamentos utilizados nas composições respeitam integralmente os critérios estabelecidos pela Portaria nº 027, de 31 de janeiro de 2025, da GOINFRA**, a qual trata dos parâmetros de exequibilidade das propostas das licitantes, sendo observados todos os limites e referências ali estabelecidos.

No que se refere aos custos de **mão de obra**, o Consórcio **não aplicou qualquer desconto sobre os valores estabelecidos nas composições**, mantendo inalterados os salários e encargos conforme previsto em norma técnica e legislações vigentes, de modo a assegurar condições adequadas de remuneração e desempenho das equipes de campo.

Por fim, quanto ao item **Argamassa de cimento e areia 1:4 (AC)**, informamos que os preços apresentados têm como base os valores praticados no mercado, sendo utilizados **orçamentos atualizados para cimento, areia e brita**, cujas cotações seguem **anexas a esta manifestação**, a fim de comprovar a compatibilidade e viabilidade econômica dos preços ofertados. **(DOC. 3)**

Dessa forma, reafirmamos a total **exequibilidade da proposta apresentada pelo Consórcio**, bem como nosso compromisso com a execução técnica e financeira adequada do objeto licitado.

2.4. No grupo (A) Equipamento, análise do valor unitário da hora produtiva e improdutivo.

Em atenção ao item 04 da diligência, esclarecemos que os **valores atribuídos às horas produtivas e improdutivas dos equipamentos** foram devidamente **detalhados nas planilhas apresentadas**, contendo todos os coeficientes e parcelas que compõem os respectivos custos. Tal detalhamento, inclusive, **foi reconhecido e verificado por esta própria GOINFRA**, conforme mencionado na própria solicitação.

No que se refere ao **valor adotado para o óleo diesel**, informamos que a composição adotada pelo Consórcio tem como base **cotação recente de mercado**, a qual **segue anexa a esta manifestação**, demonstrando a adequação e compatibilidade do valor utilizado nas composições com os preços praticados à época da elaboração da proposta. **(DOC. 4)**

Dessa forma, restam atendidos os critérios de exequibilidade estabelecidos pelo edital e pela **Portaria nº 027/2025 da GOINFRA**, assegurando a consistência técnica e econômica da

proposta apresentada.

2.5. No grupo (F) Materiais, análise do valor unitário.

Em atenção ao **item 05 da diligência**, esclarecemos que os **valores atribuídos aos materiais** da proposta foram definidos com base em **levantamentos atualizados de mercado**.

Para fins de comprovação da exequibilidade dos preços praticados, **seguem em anexo as respectivas cotações comerciais dos materiais elencados**, as quais demonstram a compatibilidade dos valores adotados na proposta com os preços correntes à época de sua elaboração. **(DOC. 5)**

Reiteramos, assim, o compromisso do Consórcio com a apresentação de uma proposta técnica e economicamente viável, em conformidade com os princípios da legalidade, competitividade e viabilidade exigidos pelo edital e pela legislação vigente.

2.6. Aplicação correta dos Encargos sociais nas composições.

Em atenção ao **item 06 da diligência**, esclarecemos que o **quadro de encargos sociais aplicados à mão de obra** consta **anexo a esta manifestação**, com a devida identificação dos percentuais utilizados, conforme as exigências previstas no edital.

Cumprir informar que as **composições de custos foram devidamente ajustadas**, passando a **incluir, de forma explícita, os encargos sociais** incidentes sobre a mão de obra, conforme solicitado. Contudo, destacamos que essa atualização representa **mera formalização**, uma vez que, **nos cálculos já apresentados nas composições originais, os encargos sociais estavam plenamente contemplados**, o que garante que **não houve qualquer omissão ou inconsistência nos valores unitários ofertados**.

Visando atender integralmente à solicitação da Diretoria de Obras Rodoviárias e garantir total transparência e clareza na proposta, estamos encaminhando **nova documentação da proposta comercial**, com **todos os arquivos revisados, em formatos editáveis e não editáveis**, devidamente corrigidos e atualizados, acompanhados das respectivas justificativas e apontamentos necessários para viabilizar a continuidade do rito licitatório, em caso de aprovação da proposta apresentada.

3. CONCLUSÃO

Diante do exposto, o **Consórcio BTB-TECCON** reitera o compromisso com a **transparência, exatidão técnica e plena exequibilidade da proposta apresentada**, tendo atendido de forma objetiva e fundamentada a todos os itens constantes da diligência emitida por esta Agência.

As informações, documentos e justificativas ora apresentados visam garantir a total conformidade da proposta com os critérios estabelecidos no edital e na legislação vigente, bem como proporcionar segurança técnica e jurídica para a continuidade do rito licitatório.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários e renovamos nossos protestos de elevada consideração e respeito.



Assinado de forma
digital por BTB
CONSTRUCOES E
PARTICIPACOES
LTDA:28526652000183
Dados: 2025.05.14
22:06:01 -03'00'

Goiânia, 14 de maio de 2025.

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

(DOC 1)

CARTA PROPOSTA

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 033/2024 – GOINFRA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta apresentação da Proposta Comercial referente à concorrência nº 033/2024

Objeto: Contratação de empresa especializada para obra de restauração da rodovia GO-326, Trecho: Anicuns / Sanclerlândia, extensão: 51,84 Km.

Prezados Senhores,

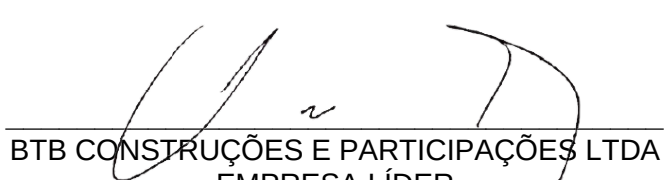
Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1 - O nosso valor para execução dos serviços é **R\$ 38.996.834,82 (Trinta e oito milhões, novecentos e noventa e seis mil, oitocentos e trinta e quatro reais e oitenta e dois centavos).**

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, 30 de abril de 2025.



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

(DOC 2)

ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	7,0965	207,6222%	21,8304	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	8,5158	200,0884%	25,5549	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	2.148,3409	134,0700%	5.028,6215	0,0000%
P9804	Apontador	mês	2.071,6398	140,3964%	4.980,1475	0,0000%
P9805	Armador	h	11,5000	170,4828%	31,1055	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.780,3426	146,8859%	4.395,4148	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	11,5000	177,5244%	31,9153	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	9,6015	183,3101%	27,2020	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.868,4649	101,9745%	7.813,3126	0,0000%
P9810	Eletricista	h	10,8946	178,7686%	30,3707	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	4.198,7431	103,0299%	8.524,7039	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	12.847,6633	84,7769%	23.739,5139	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.598,9799	148,8640%	3.979,2853	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	10,0100	178,1293%	27,8407	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	12.847,6633	84,7769%	23.739,5139	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	9,6664	182,3385%	27,2919	0,0000%
P9822	Pintor	h	11,5000	170,8575%	31,1486	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	11,5000	170,0893%	31,0602	0,0000%
P9824	Servente	h	6,4913	216,4442%	20,5413	0,0000%
P9825	Soldador	h	14,4388	158,5519%	37,3317	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	13.162,4986	83,9122%	24.207,4407	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.442,3191	187,1217%	4.573,9068	30,0000%
P9830	Montador	h	10,5124	183,0599%	29,7563	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1.852,7528	144,5492%	4.530,8921	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	5.497,5504	96,4583%	10.800,3940	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	6.403,2990	94,1750%	12.433,6058	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês	1.466,5536	160,6572%	3.822,6775	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	9,2500	183,6455%	26,2372	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	15,4200	154,2633%	39,2074	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	18,0532	142,5288%	43,7842	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h	7,0966	207,1405%	21,7965	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	3.352,1389	111,1902%	7.079,3888	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	2.517,7241	120,7391%	5.557,6015	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.656,5848	149,2222%	4.128,5770	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.755,7285	86,8717%	18.230,6956	0,0000%
P9852	Blaster	h	11,3432	204,5619%	37,9500	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	7,0965	205,0605%	21,6486	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês	2.071,6241	132,5202%	4.816,9445	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	2.253,4092	125,6840%	5.085,5840	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	10,0900	170,6950%	27,3131	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	2.219,8016	126,4222%	5.026,1236	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	2.807,6409	122,2284%	6.239,3754	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	6,4913	217,3415%	20,5995	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	7,0965	205,9737%	21,7134	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	12.545,6713	84,8701%	23.193,1950	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	10,0159	176,8909%	27,7331	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	3.399,9906	109,0013%	7.106,0245	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	4.198,7431	103,0299%	8.524,7039	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	10,2687	174,1522%	28,1518	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	12,2431	164,8771%	32,4291	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	2.770,4123	121,6685%	6.141,1313	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	3.143,3478	116,6292%	6.809,4091	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.880,5716	116,0842%	6.224,4600	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	3.456,5300	108,0562%	7.191,5249	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	15,4545	148,3687%	38,3841	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.868,7530	101,9725%	7.813,8171	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	4.198,7431	103,0299%	8.524,7039	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	7,0965	212,7322%	22,1930	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.652,9090	107,5132%	7.580,2683	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	10,0100	212,8074%	34,3150	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	4.198,7431	103,0299%	8.524,7039	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.720,4000	147,4920%	4.257,8523	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.625,8635	107,2473%	7.514,5042	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.532,5074	107,2261%	7.320,2773	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	4.198,7431	103,0299%	8.524,7039	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.924,7782	140,2863%	4.624,9783	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	10.939,1272	85,7597%	20.320,4898	0,0000%
P9908	Imediato	mês	9.096,5302	87,8460%	17.087,4681	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	2.898,3709	114,7706%	6.224,8485	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês	2.911,9083	114,1240%	6.235,0945	0,0000%
P9913	Draguista	mês	3.319,6694	109,4001%	6.951,3910	0,0000%
P9915	Maquinista	h	12,9228	160,9629%	33,7237	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	4.198,7431	103,0299%	8.524,7039	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	4.603,1372	99,9368%	9.203,3652	0,0000%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	10,2049	243,0589%	37,5763	25,1600%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	10,1794	249,6647%	38,6475	30,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	10,1794	365,8874%	50,4783	30,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	10,2049	338,5966%	47,3258	25,1600%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	10,2049	222,7327%	35,5021	25,1600%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	7,0965	245,8920%	26,6751	30,0000%

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9930	Eletricista com periculosidade	h	10,8946	211,9788%	37,2572	30,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	18,8397	178,7043%	55,0749	13,6300%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	15,4200	187,3683%	48,9381	30,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	4.144,7423	131,5251%	10.161,0471	13,6300%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	12,2431	198,1318%	40,1735	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	9,2500	216,7505%	32,0744	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	9,2500	234,8028%	33,5361	27,7500%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	10,0900	203,5540%	33,6555	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	18,0532	175,6340%	55,1767	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	12.002,0000	85,3432%	22.244,8908	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.625,8635	107,2473%	7.514,5042	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	2.259,1145	130,0452%	5.196,9844	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	2.824,1068	121,7357%	6.262,0529	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2.035,0000	138,6717%	4.856,9690	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	9.755,7285	106,0557%	20.667,0913	5,7900%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	2.126,6067	137,6934%	5.054,8037	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	2.396,8577	134,4391%	5.619,1716	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.428,0842	166,5245%	3.806,1942	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	15.788,8024	83,2798%	28.937,6854	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	10,0159	210,1462%	34,0687	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	3.437,2198	109,6195%	7.205,0829	0,0000%

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)	Encargos Complementares	Encargos Totais
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2			
20003	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,72%	4,90%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,78%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,72%	0,71%	110,43%	97,19%	207,62%
20018	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	17,88%	4,95%	0,78%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,73%	0,21%	11,54%	4,31%	0,93%	12,91%	0,70%	110,25%	60,23%	170,48%
20016	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,82%	4,93%	0,35%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	8,01%	0,22%	11,97%	4,29%	0,93%	12,89%	0,72%	110,95%	72,36%	183,31%
20017	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,05%	4,99%	2,12%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,83%	0,19%	10,19%	4,36%	0,93%	13,67%	0,62%	110,76%	71,57%	182,33%
20019	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,20%	5,04%	3,28%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,06%	0,17%	9,04%	4,40%	0,93%	14,00%	0,55%	109,96%	60,89%	170,85%
20031	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,72%	4,90%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,78%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,72%	0,71%	110,43%	106,01%	216,44%
20015	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,21%	5,04%	3,34%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,01%	0,17%	8,98%	4,40%	0,93%	14,03%	0,54%	109,99%	73,06%	183,05%
20000	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	73,36%	183,64%
20026	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	43,98%	154,26%
20004	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,75%	4,91%	-	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,73%	0,70%	110,28%	32,24%	142,52%
21009	Perfurador AC	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,72%	4,90%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,78%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,72%	0,71%	110,43%	96,71%	207,14%
21019	Perfurador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,72%	4,90%	-	0,89%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,78%	0,24%	12,32%	4,28%	0,93%	12,72%	0,71%	110,43%	96,71%	207,14%
20014	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,40%	5,09%	4,84%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,01%	0,14%	7,48%	4,46%	0,93%	14,65%	0,45%	109,69%	94,87%	204,56%
20027	Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,96%	4,97%	1,40%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,91%	4,33%	0,93%	13,36%	0,66%	110,84%	66,05%	176,89%
20001	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,57%	5,14%	6,16%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,50%	0,11%	6,16%	4,51%	0,93%	15,25%	0,40%	110,04%	64,11%	174,15%
20028	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,96%	4,97%	1,40%	0,89%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,31%	0,20%	10,91%	4,33%	0,93%	13,36%	0,66%	110,84%	54,03%	164,87%
20002	Encarregado de serviço	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,97%	0,89%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,92%	0,14%	7,34%	3,71%	0,93%	6,04%	0,44%	77,29%	44,37%	121,66%
20013	Gredista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,30%	5,06%	3,93%	0,88%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	5,62%	0,15%	8,40%	4,43%	0,93%	14,31%	0,51%	110,02%	38,34%	148,36%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência(s) (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

(DOC 3)

**COTAÇÃO:
CIMENTO, AREIA E BRITA**

JM

MINERAÇÃO E TRANSPORTES LTDA

CGC: 09.646.525/0001-73

diogenesac@gmail.com

À

BTB Construções e Participações Ltda

Pedro Augusto

ORÇAMENTO (AREIA NATURAL)

MATERIAL: Areia Natural

Entregue em Anicuns

Valor p/ metro cúbico : R\$ 82,00

Goiânia 14 de maio de 2025



JM MINERAÇÃO E TRANSPORTES LTDA
Diógenes Alves Costa
(62)99920-0230



CALCÁRIO ANICUNS

À
BTB CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 28.526.652/0001-83.

Ref.: PROPOSTA COMERCIAL

VMF MINERAÇÃO E CALCÁRIO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 37.208.486/0001-68 e Inscrição Estadual nº 108743756, sediada à Rodovia GO 326 s/n, km 13,2 Fazenda Engenho do Guarda Moor, CEP 76.170-000, Zona Rural, Anicuns-Go. Vem através desta, apresentar proposta para fornecimento dos produtos abaixo:

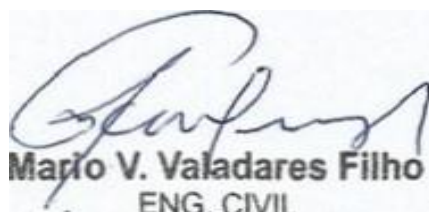
BRITA COMERCIAL.....R\$ 48,00 a tonelada.

PEDRISCO.....R\$ 74,00 a tonelada.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: À VISTA.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS.

Anicuns-GO 21 de março de 2025



Mario V. Valadares Filho
ENG. CIVIL

CREA 5060725504, O-SP

**BTB CONSTRUÇÕES / TECCON**

Prezado Cliente,

Em atenção a vossa solicitação, encaminhamos nossa proposta comercial para fornecimento de **Cimento CpII 50 kg** via Fábrica.

FRETE	PRODUTO	UNID	PREÇO
FOB	Cimento CpII 50 kg	GO	R\$ 27,00

Observações:

Prazo de Pagamento: **21 Dias**

Endereço: ANICUNS-GO

Impostos inclusos no preço;

Alíquota de IPI reduzida, por força de lei, para 0,0%

. Havendo aumento do percentual da alíquota,
o valor correspondente será acrescido ao preço proposto;

Os valores acima já contemplam todos os benefícios do REIDI.

Validade da proposta: 05 dias ou até o próximo reajuste.

Cordialmente,
CIPLAN CIMENTO PLANALTO SA



(DOC 4)

**COTAÇÃO:
DIESEL**



COTAÇÃO DO DIESEL (30/04/24)

S500 R\$5,15 (litro)
com 15 dias de prazo
entregue em Anicuns
Nome do Cliente: Consórcio BTB / Teccon
*valores sujeitos a alteração.

(DOC 5)

**COTAÇÃO:
MATERIAIS**

Consorcio BTB / Teccon.

A/c do Sr. Aécio.
Engenharia.

orc 01-29-04-2025

Via Sinalização e Serviços Eireli – ME CNPJ: 19.748.838/0001-96

Conforme solicitação, encaminhamos proposta comercial para Fornecimento / Serviços como especificação e valores abaixo:

Item	Objeto	QTD.	UND.	VL. UNT.	VL. TOTAL
01	Micro esfera de vidro drop on refletiva.	01	KG.	6,94	6,94
02	Tacha refleiva bi direcional.	01	unid.	5,84	5,84
03	Tacha refleiva mono direcional.	01	unid.	5,84	5,84
04	Tinta demarcação resina acrílica.	01	Lt.	17,25	17,25
Total Global R\$					35,87

Obs.

- 1 – Material e execução padrão Goinfra.
- 2 – Todas as despesas por conta da Via Sinalização.
- 3 – Laudo de produtos e execução serão disponibilizados ao término do serviço.



- ☐ Prazo de execução: ver andamento da obra.
- ☐ Prazo para pagamento: **15 dias após finalização.**
- ☐ Orçamento com validade de 10 dias corridos.



Via Sinalização e Serviços.

Marcos Almeida

Fone: | 62 3594-3543

62 9.8104-5177 – TIM – Whats.

E-mail: marcos@viasinalizacao.com

Acesse nosso site > www.viasinalizacao.com





GOIAMAQ
Comércio de Peças para Tratores Ltda.

CNPJ: 05.218.189/0001-07

Cliente	BTB	Goiania	30.04.2025
Contato		Orçamento:	3.503

PROPOSTA COMERCIAL

Caros amigos ,

Segue nossa proposta para fornecimento de material conforme especificação abaixo:

Item	Qtde	Referencia	Descrição	Marca	Valor Unit.	Total	Entrega
1	20	383604	PORTA BIT 22MM	KENNAMETAL	423,50	8470,00	IMED
					TOTAL	8470,00	

Condições Comerciais

VALIDADE 2 DIAS

Prazo de Pagamento :

VENDEDOR: GERSON RIBEIRO

GOIAMAQ COM. PEÇAS PARA TRATORES LTDA.

AV. SÃO FRANCISCO, 1.317 SETOR SANTA GENOVEVA -GOIANIA - GO CEP: 74670-010

FONE: (62)3204-2154 / 3204-1850 / 99512-3059

EMAIL: gerson@goiamaq.com.br

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

DATA	29/04/2025
PROPOSTA Nº:	26316-00
REF.	E-mail
DATA REF.:	29/04/2025

Cliente: BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES**Contato:** ENG. CAROLINA UTO**Telef.:** -**Cidade:** ANINCUNS**E-mail:** carolina.uto@gmail.com**Depart.:****Celular:** (62) 99857-1912**Estado:** GO**Projeto:** FORNECIMENTO DE DISPOSITIVOS DE CONTENÇÃO VIÁRIA PARA PROJETO DA EMPRESA BTB CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES NA CIDADE DE ANINCUNS NO ESTADO DE GO.

Item	Cód	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	N2AW2MREP	Dispositivo de Contenção Longitudinal tipo Defesa Metálica Dupla Onda Simples para grama, solo ou asfalto, modelo Mega Rail ep Ensaiaada e Certificada de acordo com a Norma Europeia EN1317:1,2 e Brasileira ABNT NBR 15486:2016 no Nível de Contenção NORMAL N2, índice da severidade de impacto ASI Classe A ($\leq 1,0$) e largura de trabalho classe W2 ($\leq 0,8m$). Módulo multiplo de 4 metros. Postes instalados a cada 4m.	M	264	R\$ 205,00	R\$ 54.120,00
2	OXNP2750DFDSMP5	Dispositivo de Contenção Pontual tipo Terminal Absorvedor de Energia Modelo OXNP2750DFDSMP5 Ensaiaado e Certificado de acordo com a Norma Europeia EN1317:4 e Brasileira ABNT NBR 15486 no nível de contenção P2 para 80 km/h com comprimento de 3,0 metros, película MP1/MP2, instalação em grama, solo ou asfalto em conexão a defesa metálica dupla onda simples.	CJ		R\$ 5.500,00	-

NOTAS- MATERIAL A SER RETIRADO EM NOSSA FÁBRICA EM
ARAÇARIÇUAMA - SP

Total de Materiais	R\$	54.120,00
Frete	R\$	-
Total	R\$	54.120,00

OBSERVAÇÕES

>> O PREÇO UNITÁRIO COTADO ESTÁ COM A ALÍQUOTA DE ICMS DE 19%, QUE É A ATUAL DO ESTADO DE GOIAS. ALGUNS ESTADO DA UNIÃO ESTÃO ALTERANDO SUAS ALÍQUOTAS DE ICMS, PARA FATURAMENTO À PARTIR DE JANEIRO/24. CASO A ALÍQUOTA DE 19% CONSIDERADA SEJA ALTERADA, O VALOR UNITÁRIO SERÁ REALINHADO.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

PAGAMENTO	28 dias
ICMS	19,0%
Frete	FOB
Peso Aprox.	3.538 Kg
Prazo de Entrega	Vide obs. 06
Validade da Proposta	15/05/2025
Benefício Fiscal	

CONDIÇÕES GERAIS

01) IMPOSTOS INCLUSOS NOS PREÇOS : IPI - 0%; PIS/COFINS - 9,25% E ICMS - 19%, CORRESPONDENTE A ALÍQUOTA INTERNA DO ESTADO DE DESTINO;

02) PRODUTOS PADRÃO ABNT NBR 6971:2012/ 6970:2012 OU ABNT NBR 15486:2016 - EN1317 COM REVESTIMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE ABNT NBR 6323 OU EN1461;

03) REAJUSTAMENTO : SALVO ALTERAÇÕES E/OU CRIAÇÕES DE ALÍQUOTAS E/OU IMPOSTOS, ASSIM COMO ALTERAÇÃO NOS PREÇOS DOS INSUMOS QUE VENHAM COMPROMETER O EQUILÍBRIO ECONÔMICO/FINANCEIRO DOS PREÇOS APRESENTADOS, PARA PEDIDOS CONFIRMADOS DENTRO DA VALIDADE DA PROPOSTA E PARA MATERIAIS FATURADOS ATÉ O DIA 30/06/2025, OS PREÇOS APRESENTADOS SÃO FIXOS E IRREAJUSTÁVEIS;

04) MARCA E GARANTIA : PRODUTOS MARCA "LISY" COM GARANTIA DE 5 (CINCO) ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E CONTRA CORROSÃO QUE POSSA COMPROMETER ESTRUTURALMENTE OS PRODUTOS, SALVO POR DANOS MECÂNICOS CAUSADOS NOS MESMOS;

05) OS PREÇOS APRESENTADOS NA PRESENTE PROPOSTA, REFEREM-SE AO FORNECIMENTO COMPLETO DOS MATERIAIS, NÃO ESTANDO INCLUSA A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;

06) DISPOMOS DO MATERIAL COTADO, PARA FATURAMENTO E EMBARQUE À COMBINAR, APÓS O ENVIO E APROVAÇÃO DO SEU PEDIDO/ORDEN DE COMPRAS, EXCETO POR EVENTUAL PARALISAÇÃO DA UNIDADE FABRIL, POR FORÇA DE ORIENTAÇÃO/DECRETO POR CONTA DA PANDEMIA DO COVID-19 E/OU DESABASTECIMENTO DE ENTREGA DO AÇO POR PARTE DAS USINAS SIDERÚRGICAS.



07) OS PREÇOS DESTES MATERIAIS SÃO PARA COMPRA TOTAL, CONSIDERANDO VALORES DE CONJUNTOS CONTIDOS NA PROPOSTA E COM CARGAS MAXIMIZADAS. CASO A OPÇÃO SEJA A COMPRA SEPARADA DOS ITENS, ESTES PODEM HAVER REAJUSTES CONFORME QUANTIDADE SOLICITADA PARA PEDIDO.

Carolina Orives L. Amorós

Eng. Civil

Celular: +55 (11) 99763.0359 / (11)97310.6150

Telefone: +55 (11) 4375.4640 / (11) 4375.4670

E-mail: lisy.comercial@lisy.com.br



Carolina Amorós

Engenheira Civil

Cinco Representações

Alexandre Bruno dos Santos

Representante Lisy GO/DF/TO

Celular: +55 62 98300.8000

E-mail: cincorepresentacoes@gmail.com





GOIAMAQ
Comércio de Peças para Tratores Ltda.

CNPJ: 05.218.189/0001-07

Cliente	BTB	Goiania	30.04.2025
Contato		Orçamento:	3.501

PROPOSTA COMERCIAL

Caros amigos ,

Segue nossa proposta para fornecimento de material conforme especificação abaixo:

Item	Qtde	Referencia	Descrição	Marca	Valor Unit.	Total	Entrega
1	360	6080871	BIT RECICLADORA W6 22MM	KENNAMETAL	42,50	15300,00	IMED
					TOTAL	15300,00	

Condições Comerciais

VALIDADE 2 DIAS

Prazo de Pagamento :

VENDEDOR: GERSON RIBEIRO

GOIAMAQ COM. PEÇAS PARA TRATORES LTDA.

AV. SÃO FRANCISCO, 1.317 SETOR SANTA GENOVEVA -GOIANIA - GO CEP: 74670-010

FONE: (62)3204-2154 / 3204-1850 / 99512-3059

EMAIL: gerson@goiamaq.com.br

**BTB CONSTRUÇÕES / TECCON**

Prezado Cliente,

Em atenção a vossa solicitação, encaminhamos nossa proposta comercial para fornecimento de **Cimento CpII 50 kg** via Fábrica.

FRETE	PRODUTO	UNID	PREÇO
FOB	Cimento CpII 50 kg	GO	R\$ 27,00

Observações:

Prazo de Pagamento: **21 Dias**

Endereço: ANICUNS-GO

Impostos inclusos no preço;

Alíquota de IPI reduzida, por força de lei, para 0,0%

. Havendo aumento do percentual da alíquota,
o valor correspondente será acrescido ao preço proposto;

Os valores acima já contemplam todos os benefícios do REIDI.

Validade da proposta: 05 dias ou até o próximo reajuste.

Cordialmente,
CIPLAN CIMENTO PLANALTO SA



Aparecida de Goiânia, 03/10/2024

À
BTB CONSTRUÇOES E PARTICIPAÇÕES EIRELI
CNPJ 28.526.652/0001-83

Att.

Prezados, (as)

Distribuidora Brasileira de Asfalto LTDA, CNPJ 26.917.005/0001-77, IE 10.22.863-0, situada na Via Primária 08, Quadra 18, Módulos 24/47, DAIA, Aparecida de Goiânia, Goiás, vem através desta, apresentar proposta de preços, para fornecimento de materiais betuminosos, conforme descritos abaixo:

Produto	Preço/Ton a vista	Frete
EAI	R\$ 2.460,30	FOB – APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
RC1C-E	R\$ 3.633,70	FOB – APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
RR1C	R\$ 3.506,53	FOB – APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
RR2C-E	R\$ 3.787,00	FOB – APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

- ✓ Os produtos ora ofertados, atendem as especificações das normas ABNT;
- ✓ FOB: Valores inclusos todas as despesas, exceto frete;
- ✓ Capacidade de entrega em Carreta a partir de 30 Ton;
- ✓ A concessão da venda a prazo se dará com a prévia aprovação pelo setor de análise de crédito;
- ✓ Os preços ora apresentados poderão ser realinhados de acordo com a variação de preços dos asfaltos na fonte produtora (PETROBRÁS – Petróleo Brasileiro S/A);
- ✓ Prazo para inserir a programação 24hs de antecedência;
- ✓ Disponibilizará Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000L para armazenamento em contrato de comodato, sem custos;
- ✓ Valores para licitação outubro /2024.

Desde já agradecemos a atenção e estamos à inteira disposição.

Cordialmente,

DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO LTDA
CNPJ: 26.917.005/0001-77
FONE: (62) 4017-2500



À
BTB CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 28.526.652/0001-83.

Ref.: PROPOSTA COMERCIAL

VMF MINERAÇÃO E CALCÁRIO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 37.208.486/0001-68 e Inscrição Estadual nº 108743756, sediada à Rodovia GO 326 s/n, km 13,2 Fazenda Engenho do Guarda Moor, CEP 76.170-000, Zona Rural, Anicuns-Go. Vem através desta, apresentar proposta para fornecimento dos produtos abaixo:

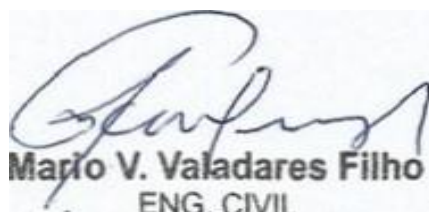
BRITA COMERCIAL.....R\$ 48,00 a tonelada.

PEDRISCO.....R\$ 74,00 a tonelada.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: À VISTA.

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS.

Anicuns-GO 21 de março de 2025



Mario V. Valadares Filho
ENG. CIVIL

CREA 5060725504, O-SP

JM

MINERAÇÃO E TRANSPORTES LTDA

CGC: 09.646.525/0001-73

diogenesac@gmail.com

À

BTB Construções e Participações Ltda

Pedro Augusto

ORÇAMENTO (AREIA NATURAL)

MATERIAL: Areia Natural

Entregue em Anicuns

Valor p/ metro cúbico : R\$ 82,00

Goiânia 14 de maio de 2025



JM MINERAÇÃO E TRANSPORTES LTDA
Diógenes Alves Costa
(62)99920-0230



COTAÇÃO DO DIESEL (30/04/24)

S500 R\$5,15 (litro)
com 15 dias de prazo
entregue em Anicuns
Nome do Cliente: Consórcio BTB / Teccon
*valores sujeitos a alteração.

**AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GOINFRA**

EDITAL Nº 033/2024

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: Contratação de Empresa Especializada para Obra de Restauração da Rodovia GO-326, Trecho: Anicuns / Sanclerlândia, Extensão: 51,84km, neste Estado.



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA
DATA BASE: OUTUBRO DE 2024
EXTENSÃO: 51,84KM
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)



Discriminação	Percentual	Preço		Preço / Km
SERVIÇOS PRELIMINARES	7,6310%	R\$	2.975.843,53	R\$ 57.404,38
PAVIMENTAÇÃO	37,8396%	R\$	14.756.227,79	R\$ 284.649,45
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	29,2494%	R\$	11.406.342,55	R\$ 220.029,75
TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS	1,2754%	R\$	497.379,40	R\$ 9.594,51
DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE	1,0443%	R\$	407.235,11	R\$ 7.855,61
DRENAGEM - SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA	8,2098%	R\$	3.201.578,38	R\$ 61.758,84
DRENAGEM - OBRA DE ARTE ESPECIAL	0,0168%	R\$	6.570,79	R\$ 126,75
SINALIZAÇÃO	4,3372%	R\$	1.691.370,12	R\$ 32.626,73
OBRAS COMPLEMENTARES	8,5735%	R\$	3.343.374,48	R\$ 64.494,10
COMPONENTE AMBIENTAL	0,4911%	R\$	191.525,10	R\$ 3.694,54
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS	0,8631%	R\$	336.592,25	R\$ 6.492,90
TRATAMENTO INICIAL (SERVIÇOS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS - TAPA BURACO E=3,0CM)	0,4687%	R\$	182.795,32	R\$ 3.526,14
TOTAL GERAL:	100,0000%	R\$	38.996.834,82	R\$ 752.253,70



TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂN

Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS PRELIMINARES						
42150	Administração local - Tipo C2	12,75%	Unid.	1,000	2.106.125,55	2.106.125,55
42250	Canteiro de obra - Tipo C2	12,75%	Unid.	1,000	845.236,24	845.236,24
42301	Mobilização / desmobilização - conforme demonstrativo	12,75%	Unid.	1,000	24.481,74	24.481,74
						2.975.843,53
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
PAVIMENTAÇÃO						
REPARO PROFUNDO PARA TRATAMENTO DE CAMADAS INFERIORES (SUB-BASE E SUBLEITO)						
40470	Fresagem contínua a frio	12,75%	m3	909,300	109,09	99.195,53
40310	Regularização e compactação do sub-leito	12,75%	m2	30.310,000	2,68	81.230,80
40335	Estabilização granulométrica sem mistura - ref Proctor 26 golpes (100% P.I.)	12,75%	m3	4.546,500	17,76	80.745,84
40425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)	12,75%	m3	7.516,880	8,52	64.043,81
40430	Transporte de pavimento removido	12,75%	m3Km	16.246,160	2,73	44.352,01
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO						
40625A	Reciclagem de base com 2% de cimento em peso	12,75%	m3	91.662,337	89,45	8.199.196,04
40380	Imprimação	12,75%	m2	486.629,000	0,42	204.384,18
40609	Tratamento superficial duplo	12,75%	m2	486.629,000	6,71	3.265.280,59
40612	Microrrevestimento à Frio -1,0cm c/ Compactação (BC)	12,75%	m2	486.629,000	3,07	1.493.951,03
42406	Remendo profundo (exceto forn. e transp. mat.)	12,75%	m3	10.824	275,41	2.981,03
40425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)	12,75%	m3	10.824	8,52	92,22
42410	Roçagem Manual	12,75%	ha	24,410	2.066,98	50.454,98
42415	Roçada mecanizada	12,75%	ha	58,584	471,88	27.644,61
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	12,75%	tkm	83.723,993	1,33	111.352,91
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	12,75%	tkm	407.444,920	0,66	268.913,64
40430	Transporte de pavimento removido	12,75%	m3Km	101,715	2,73	277,68
40445	Transporte local de agregados	12,75%	m3km	231.227,448	1,74	402.335,75
40455	Transporte comercial de agregados	12,75%	m3km	304.911,140	1,18	359.795,14
						14.756.227,79
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
40485	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	6,86%	t	632,620	3.201,52	2.025.345,58
40495	Fornecimento de RR-2C Polimerizado	6,86%	t	1.362,570	4.448,58	6.061.501,65
40511	Fornecimento de emulsão RC-1C com polímero	6,86%	t	827,270	4.012,59	3.319.495,32
						11.406.342,55
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
40435	Transporte local de material betuminoso	12,75%	tkm	44.483,200	2,64	117.435,64
40530	Transporte comercial de material betuminoso DT=103,00KM	12,75%	tkm	217.110,722	1,75	379.943,76
						497.379,40



CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNIA)

Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE						
0605571 DN	Bueiro metálico s/ interrupção de tráfego D=1,20m - Chapa c/ epóxi - escavado em mat de 1ª categ - aterro rodoviário máx = 9,0m	12,75%	m	20,000	7.016,70	140.334,00
41846	Boca de BSTC d=0,60m (AC/BC)	12,75%	unid	2,000	689,90	1.379,80
41851	Boca de BSTC d=0,80m (AC/BC)	12,75%	unid	2,000	782,74	1.565,48
41861	Boca de BSTC d=1,20m (AC/BC)	12,75%	unid	2,000	1.480,22	2.960,44
42445	Desobstrução de bueiros	12,75%	m3	652,003	57,13	37.248,93
42410	Roçagem Manual	12,75%	ha	0,309	2.066,98	638,69
42420	Capina manual	12,75%	m2	309,504	0,94	290,93
41373	Dissipador de energia - DEB 03 (AC/BC)	12,75%	unid	3,000	1.288,30	3.864,90
41374	Dissipador de energia - DEB 04 (AC/BC)	12,75%	unid	12,000	1.967,87	23.614,44
41375	Dissipador de energia - DEB 05 (AC/BC)	12,75%	unid	12,000	2.784,18	33.410,16
41376	Dissipador de energia - DEB 06 (AC/BC)	12,75%	unid	13,000	3.806,12	49.479,56
41378	Dissipador de energia - DEB 08 (AC/BC)	12,75%	unid	2,000	3.827,02	7.654,04
41381	Dissipador de energia - DEB 11 (AC/BC)	12,75%	unid	12,000	4.880,04	58.560,48
42820	Demolição de concreto simples	12,75%	m3	0,100	228,03	22,80
42836	Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	12,75%	m3	1,960	426,02	834,99
47018	Argamassa de cimento e areia 1:4	12,75%	m3	0,350	383,05	134,06
40445	Transporte local de agregados	12,75%	m3km	11.161,685	1,74	19.421,33
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	12,75%	tkm	1.275,241	1,33	1.696,07
40455	Transporte comercial de agregados	12,75%	m3km	17.219,545	1,18	20.319,06
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	12,75%	tkm	5.762,909	0,66	3.803,51
40005	Carga de entulhos	12,75%	m3	0,100	2,27	0,22
40006	Transporte de entulhos	12,75%	m3km	0,562	2,18	1,22
						407.235,11
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
DRENAGEM - SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA						
41202	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25	12,75%	m	700,300	68,98	48.306,69
41317A	Sarjeta triangular de concreto - STC02 (AC/BC)	12,75%	m	2.550,900	60,78	155.043,70
41318A	Sarjeta triangular de concreto - STC03 (AC/BC)	12,75%	m	2.742,100	51,22	140.450,36
41319A	Sarjeta triangular de concreto - STC04 (AC/BC)	12,75%	m	6.923,800	41,69	288.653,22
41327	Sarjeta de canteiro central de concreto - STCC 140-35	12,75%	m	170,500	66,87	11.401,33
41339	Valeta de proteção de corte - VPCC 120-30	12,75%	m	1.347,680	99,18	133.662,90
41340	Valeta de proteção de aterro - VPAC 160-30	12,75%	m	531,400	124,78	66.308,09
41332	Meio fio com sarjeta MFC03	12,75%	m	6.436,800	22,91	147.467,08
41334	Meio fio sem sarjeta MFC05	12,75%	m	3.237,200	17,78	57.557,41
41385	Entrada d'água - EDA 01 (AC/BC)	12,75%	unid	571,000	53,15	30.348,65
41386	Entrada d'água - EDA 02 (AC/BC)	12,75%	unid	27,000	64,24	1.734,48
41414	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (AC/BC)	12,75%	m	2.410,000	97,06	233.914,60
41367	Dissipador de energia - DES 01 (AC/BC)	12,75%	unid	70,000	185,28	12.969,60
41368	Dissipador de energia - DES 02 (AC/BC)	12,75%	unid	44,000	219,88	9.674,72
41369	Dissipador de energia - DES 03 (AC/BC)	12,75%	unid	12,000	268,02	3.216,24
41370	Dissipador de energia - DES 04 (AC/BC)	12,75%	unid	2,000	322,79	645,58
41350	Dissipador de energia - DED 01 (AC/BC)	12,75%	unid	607,000	344,86	209.330,02
42425	Limpeza de meio fio e descida d'água	12,75%	m	3.850,100	0,71	2.733,57
42430	Limpeza de sarjeta	12,75%	m	27.866,980	1,24	34.555,05
42480	Caiação (3 Demãos)	12,75%	m2	49.654,013	3,88	192.657,57
42820	Demolição de concreto simples	12,75%	m3	353,125	228,03	80.523,09
41309	Dreno profundo, corte em solo PEAD - DPS-13 (antigo DPS07) exceto escavação (BC)	12,75%	m	4.270,000	130,05	555.313,50
47023	Esc. Mec. De valas de 1a. Cat. (incl. Transporte)	12,75%	m3	3.202,500	17,51	56.075,77
41455	Boca p/ dreno profundo - BSD 02 (AC/BC)	12,75%	unid	12,000	271,91	3.262,92
2003361 DN	Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais (antigo TSS 03)	12,75%	m	18,100	1.498,39	27.120,85
2003363 DN	Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais (antigo TSS 04)	12,75%	m	69,000	1.251,58	86.359,02
2003365 DN	Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais (antigo TSS 05)	12,75%	m	12,000	1.151,68	13.820,16
2003367 DN	Transposição e segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	12,75%	m	169,000	434,42	73.416,98
40445	Transporte local de agregados	12,75%	m3km	118.228,400	1,74	205.717,41



CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNIA)

40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	12,75%	tkm	11.623,053	1,33	15.458,66
40455	Transporte comercial de agregados	12,75%	m3km	208.040,730	1,18	245.488,06
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	12,75%	tkm	72.439,575	0,66	47.810,11
40005	Carga de entulhos	12,75%	m3	353,125	2,27	801,59
40006	Transporte de entulhos	12,75%	m3km	4.485,967	2,18	9.779,40
						3.201.578,38
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
DRENAGEM - OBRA DE ARTE ESPECIAL						
42471	Recomposição de guarda-corpo (Exceto Transp.)	12,75%	m	20,000	245,29	4.905,80
42480	Caição (3 Demãos)	12,75%	m2	419,020	3,88	1.625,79
40445	Transporte local de agregados	12,75%	m3km	9,241	1,74	16,07
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	12,75%	tkm	1,604	1,33	2,13
40455	Transporte comercial de agregados	12,75%	m3km	14,251	1,18	16,81
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	12,75%	tkm	6,360	0,66	4,19
						6.570,79
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
SINALIZAÇÃO						
40830	Tacha refletiva monodirecional	12,75%	unid	218,000	32,81	7.152,58
40835	Tacha refletiva bidirecional	12,75%	unid	9.168,000	35,95	329.589,60
40856	Sinalização vertical totalmene refletiva - chapa de alumínio	12,75%	m2	458,063	1.197,10	548.347,21
40815	Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm)	12,75%	m2	28.300,482	28,49	806.280,73
						1.691.370,12
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
OBRAS COMPLEMENTARES						
3713604 DN	Dispositivo de contenção longitudinal, certificado segundo a ABNT NBR 15486:2016, tipo (N2 a W2) - defesa metálica - fornecimento e instalação	12,75%	m	7.540,000	350,82	2.645.182,80
3713902 DN	Terminal absorvedor de energia, NBR 15486, 70/80 km/h, simples fornecimento e instalação	12,75%	unid	92,000	7.589,04	698.191,68
						3.343.374,48
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
COMPONENTE AMBIENTAL						
40870	Revestimento vegetal em mudas	12,75%	m2	7.727,500	6,31	48.760,52
40895	Semeadura manual	12,75%	m2	74.193,440	1,74	129.096,58
40010	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Categoria até 50m	12,75%	m3	5.100,000	2,68	13.668,00
						191.525,10
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS						
40815	Sinalização horizontal com resina acrílica (0,6mm)	12,75%	m2	11.814,400	28,49	336.592,25
						336.592,25
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Sub-Total
TRATAMENTO INICIAL (SERVIÇOS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS - TAPA BURACO E=3,0CM)						
42400	Tapa buraco (exceto forn. e transp. mat. betum.)	12,75%	m3	99,738	288,86	28.810,31
42496	Usinagem de concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ - Faixa C	12,75%	m3	99,738	364,67	36.371,45
40380	Imprimação	12,75%	m2	3.324,600	0,42	1.396,33
40385	Pintura de ligação	12,75%	m2	3.324,600	0,34	1.130,36
40440	Transporte local de massa asfáltica	12,75%	tkm	5.289,570	1,30	6.876,44
40435	Transporte local de material betuminoso	12,75%	tkm	132,412	2,64	349,56
40485	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	6,86%	t	4,330	3.201,52	13.862,58
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	6,86%	t	1,670	3.747,07	6.257,60
40520	Fornecimento de CAP-30/45	6,86%	t	14,370	5.290,38	76.022,76
40530	Transporte comercial de material betuminoso (DT=103,00KM)	12,75%	tkm	2.097,286	1,75	3.670,25
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	12,75%	tkm	1.426,018	0,66	941,17
40455	Transporte comercial de agregados	12,75%	m3km	6.022,473	1,18	7.106,51
						182.795,32
						TO
						TA
						38.996.834,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

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		626,45	240,54	626,45
(A) TOTAL							626,45

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,4000	12,14	121,66%	26,90	10,76
SERVENTE	T20031	2,0000	6,87	216,44%	21,73	43,46
(B) TOTAL						54,22

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						680,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.532,91
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,44

(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\$	0,44
---	--	--	--	--	--	-----	------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,06
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,49
----------------------	--	--	--	--	--	-----	------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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	626,45	240,54	591,71
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	E30007	1,0000	1,0000		362,69	175,58	362,69
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	4,0000	0,9300	0,0700	262,64	70,55	996,77
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,1200	0,8800	245,02	108,7	125,05
(A) TOTAL							2.076,22

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
AJUDANTE	T20003	3,0000	7,38	207,62%	22,70	68,10
(B) TOTAL						95,00

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						2.171,22
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						213,97
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,14

(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\$	10,14
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	1,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	11,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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	137,09	50,15	110,13
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU GRADE DE DISCO 24X24	E30009	1,0000	1,0000		197,38	90,72	197,38
	E30013	1,0000	0,6900	0,3100	3,7	2,57	3,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	2,0000	0,6600	0,3400	282,91	64,28	417,15
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,3900	0,6100	245,02	108,7	161,86
(A) TOTAL							889,86
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45	
	T20031	1,0000	6,87	216,44%	21,73	21,73	
(B) TOTAL							35,18
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							925,04
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							224,27
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,12
(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	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	4,12	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	0,53	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	4,64	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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	E30005	1,0000	0,5000	0,5000	137,09	50,15	93,62
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU EQUIVALENTE	E30009	1,0000	1,0000		197,38	90,72	197,38
GRADE DE DISCO 24X24	E30013	1,0000	0,5000	0,5000	3,7	2,57	3,13
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,5900	0,4100	282,91	64,28	193,27
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,6900	0,3100	245,02	108,7	202,76
(A) TOTAL							690,16

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45
GREIDISTA	T20013	1,0000	9,76	148,36%	24,23	24,23
SERVENTE	T20031	4,0000	6,87	216,44%	21,73	86,92
(B) TOTAL						124,60

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						814,76
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						341,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,38

(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\$	2,38
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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 EQUIVALENTE	E30005	1,0000	0,1800	0,8200	137,09	50,15	65,79
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU GRADE DE DISCO 24X24	E30009	1,0000	1,0000		197,38	90,72	197,38
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	E30013	1,0000	0,1800	0,8200	3,7	2,57	2,77
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30014	1,0000	0,5200	0,4800	225,35	99,43	164,90
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30040	1,0000	0,3100	0,6900	282,91	64,28	132,05
	E30046	1,0000	0,2800	0,7200	245,02	108,7	146,86
(A) TOTAL							709,75

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45
GREIDISTA	T20013	1,0000	9,76	148,36%	24,23	24,23
SERVENTE	T20031	6,0000	6,87	216,44%	21,73	130,38
(B) TOTAL						168,06

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						877,81
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						55,69
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,76

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	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\$	15,76
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	2,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	17,76



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040425	Remoção e Carga de Pav. Asfáltica (exceto transporte)	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30007	1,0000	0,4400	0,5600	362,69	175,58	257,89
	E30046	1,0000	1,0000		245,02	108,70	245,02
(A) TOTAL							502,91

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO AJUDANTE	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
	T20003	2,0000	7,38	207,62%	22,70	45,40
(B) TOTAL						72,30

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						575,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						76,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,56

(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\$	7,56
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,52



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040430	SERVIÇO Transporte de pavimento removido	UNIDADE m3Km
--------------------	---	-----------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		262,64	70,55	262,64
(A) TOTAL							262,64

(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)						262,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						108,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,43

(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\$	2,43
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,73



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
40625A	Reciclagem de base com 2% de cimento em peso	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU	E30009	3,0000	0,8800	0,1200	197,38	90,72	553,74
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU	E30014	1,0000	0,8700	0,1300	225,35	99,43	208,98
EQUIVALENTE	E30015	1,0000	0,7500	0,2500	217,85	108,09	190,41
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27	E30035	0,6600	1,0000		223,93	58,88	147,79
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30040	2,0000	0,9500	0,0500	282,91	64,28	543,95
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30046	1,0000	0,5300	0,4700	245,02	108,7	180,94
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30101	1,0000	1,0000		1129,37	338,34	1129,37
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -CATERPILLAR							
RM-500 OU EQUIVALENTE							
(A) TOTAL							2.955,18

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
SERVENTE	T20031	6,0000	6,87	216,44%	21,73	130,38
(B) TOTAL						157,28

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						3.112,46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						82,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,95

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
BITS P/ RECICLADORA	M10365	UNID	45,40	0,1000	4,54
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	M10363	UNID	1.711,40	0,0045	7,70
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,54	40,7400	21,99
PORTA BIT P/ RECICLADORA	M10364	UNID	494,38	0,0145	7,16
(F) TOTAL					41,39

(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\$	79,34
---	--	--	--	--	--	-----	-------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	10,12
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	89,45
----------------------	--	--	--	--	--	-----	-------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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	137,09	50,15	80,57
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,3500	0,6500	9,12	5,86	7,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		41,83	28,51	41,83
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		234,26	61,92	234,26
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,0500		282,91	64,28	14,14
(A) TOTAL							377,80

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45
SERVENTE	T20031	2,0000	6,87	216,44%	21,73	43,46
(B) TOTAL						56,91

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						434,71
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.125,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,38

(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\$	0,38
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,04
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	0,42



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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	137,09	50,15	57,97
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE	E30010	1,0000	0,1000		204,13	106,09	20,41
ROLO LISO TANDEN - 10 T	E30012	1,0000	0,3400	0,6600	282,08	112,06	169,86
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,0900	0,9100	9,12	5,86	6,15
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL	E30018	1,0000	1,0000		10,82	6,96	10,82
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		41,83	28,51	41,83
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	0,8300	0,1700	234,26	61,92	204,96
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		262,64	70,55	262,64
(A) TOTAL							774,64

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,8000	12,14	121,66%	26,90	21,52
SERVENTE	T20031	8,0000	6,87	216,44%	21,73	173,84
(B) TOTAL						195,36

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						970,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						220,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,40

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	73,25	0,0213	1,56
(F) TOTAL					1,56

(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\$	5,96
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,71



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040612	Microrrevestimento à Frio -1,0cm c/ Compactação (BC)	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	0,5800	0,4200	137,09	50,15	100,57
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE	E30010	1,0000	0,0900	0,9100	204,13	106,09	114,91
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,5800	0,4200	9,12	5,86	7,75
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	2,0000	1,0000		41,83	28,51	83,66
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	E30030	1,0000	1,0000		694,44	225,49	694,44
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	0,3000	0,7000	223,93	58,88	108,39
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	0,0700	1,0000		262,64	70,55	18,38
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1,0000	0,3000	0,7000	282,91	64,28	129,86
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27	E30015	1,0000	0,7700	0,2300	217,85	108,09	192,60
(A) TOTAL							1.450,56

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
AJUDANTE	T20003	4,0000	7,38	207,62%	22,70	90,80
(B) TOTAL						117,70

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						1.568,26
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						900,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,74

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,54	0,2250	0,12
BRITA COMERCIAL - (BC)	M10082	M3	73,25	0,0100	0,73
(F) TOTAL					0,85

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Peneiramento	40620	m3	14,84	0,0100	0,14
(G) TOTAL					0,14

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2,73
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,07



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040620	SERVIÇO Peneiramento	UNIDADE 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 Horario	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	12,14	121,66%	26,90	2,69	
	T20031	5,0000	6,87	216,44%	21,73	108,65	
(B) TOTAL							111,34
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							111,34
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							7,50
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,84
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	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	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	14,84
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	1,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	16,73



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040102	SERVIÇO Compactação manual	UNIDADE m3
--------------------	-------------------------------	---------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	E30048	1,0000	1,0000		9,23	0,77	9,23
(A) TOTAL							9,23

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
SERVENTE	T20031	1,0000	6,87	216,44%	21,73	21,73
(B) TOTAL						21,73

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						30,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						4,67
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,63

(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\$	6,63
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7,47



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
00042410	Roçagem Manual	ha				

(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	12,14	121,66%	26,90	2,69
SERVENTE	T20031	10,0000	6,87	216,44%	21,73	217,30
(B) TOTAL						219,99

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						219,99
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						0,12
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.833,25

(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\$	1.833,25
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	233,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.066,99



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040450	SERVIÇO Transporte comercial de cimento / cal / filler	UNIDADE tkm
--------------------	---	----------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		223,93	58,88	223,93
(A) TOTAL							223,93

(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)						223,93
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						375,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,59

(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\$	0,59
---	--	--	--	--	--	-----	------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,07
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,66
----------------------	--	--	--	--	--	-----	------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
00040445	Transporte local de agregados	m3km				

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		262,64	70,55	262,64
(A) TOTAL							262,64

(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)							262,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							168,75
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,55

(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\$	1,55
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,74



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040455	SERVIÇO Transporte comercial de agregados	UNIDADE m3km
--------------------	--	-----------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		262,64	70,55	262,64
(A) TOTAL							262,64

(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)						262,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						250,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,05

(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\$	1,05
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,18



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO 00040485	SERVIÇO Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	UNIDADE 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			
CIMENTO ASFALTICO PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	M10080	T	2.996,00	1,0000	2.996,00			
(F) TOTAL					2.996,00			
(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\$	2.996,00	
BONIFICAÇÃO BDI = 6,86%						R\$	205,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.201,52	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040495	SERVIÇO Fornecimento de RR-2C Polimerizado						UNIDADE 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-2C POLIMERIZADO	M10669	T	4.163,00		1,0000	4.163,00		
(F) TOTAL							4.163,00	
(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\$	4.163,00	
BONIFICAÇÃO BDI = 6,86%						R\$	285,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.448,58	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040435	SERVIÇO Transporte local de material betuminoso	UNIDADE tkm
--------------------	--	----------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		234,26	61,92	234,26
(A) TOTAL							234,26

(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)						234,26
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						99,60
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,35

(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\$	2,35
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,64



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040530	SERVIÇO Transporte comercial de material betuminoso DT=103,00KM						UNIDADE tkm	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		234,26	61,92	234,26	
(A) TOTAL								234,26
(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)								234,26
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								149,40
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,56
(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\$	1,56	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,75	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	7.016,70
----------------------	--	-----	----------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040315	SERVIÇO Escavação e carga mat. de jazida	UNIDADE m3
--------------------	---	---------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 320DL OU EQUIVALENTE	E30011	1,0000	1,0000		235,49	111,08	235,49
(A) TOTAL							235,49

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45
SERVENTE	T20031	1,0000	6,87	216,44%	21,73	21,73
(B) TOTAL						35,18

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						270,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						76,2900
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,54

(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\$	3,54
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,99



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
4816000DN	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m3						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE	E9064	1,0	0,1900	0,8100	1,13	0,77	0,83	
(A) TOTAL							0,83	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
SERVENTE	T20031	8,0000	6,87	216,44%	21,73	173,84		
(B) TOTAL							173,84	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							174,67	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							0,3750	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							465,78	
(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\$	465,78	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	59,38	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	525,16	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
4816003DN	Iluminação provisória para tunnel liner	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
ELETRICISTA	P9810	1,0000	11,14	175,81%	30,72	30,72
(B) TOTAL						30,72

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						30,72
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						10,0000
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,07

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR -	M3241	M	15,96	1,1000	17,55
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA	M0868	UNID	11,60	2,0000	23,20
(F) TOTAL					40,75

(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\$	43,82
---	--	--	--	--	--	-----	-------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	5,58
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	49,40
----------------------	--	--	--	--	--	-----	-------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
4816004DN	Ventilação provisória para tunnel liner	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
ELETRICISTA	P9810	1,0000	11,14	175,81%	30,72	30,72
(B) TOTAL						30,72

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						30,72
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						10,0000
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,07

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR -	M3242	M	27,96	1,1000	30,75
DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO	M3240	M	21,57	1,0000	21,57
(F) TOTAL					52,32

(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\$	55,39
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	7,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	62,45



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO 00041846	SERVIÇO Boca de BSTC d=0,60m (AC/BC)	UNIDADE 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	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
(B) TOTAL						26,90

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						26,90
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,90

(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	339,74	0,0400	13,58
Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem	42841	m3	291,73	1,4700	428,84
Forma de placa compensada	47020	m2	60,93	2,3400	142,57
(G) TOTAL					584,99

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	611,89
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	78,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	689,90



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00047018	Argamassa de cimento e areia 1:4	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL	E30031	1,0	1,0000		5,81	0,5	5,75
CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	4,0	0,7700	0,2300	0,49	0,33	1,81
GERICA 180 l	E30185	3,0	0,3800	0,6200	1,24	0,84	2,97
(A) TOTAL							10,53

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
PEDREIRO	T20017	1,0000	9,86	182,33%	27,83	27,83
SERVENTE	T20031	9,0000	6,87	216,44%	21,73	195,57
(B) TOTAL						223,40

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	233,93
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,18
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,89

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,54	350,0000	189,00
AREIA COMERCIAL - (AC)	M10081	M3	82,49	1,1500	94,85
(F) TOTAL					283,85

(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\$	339,74
---	-----	--------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%	R\$	43,31
--------------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	383,05
----------------------	-----	--------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	375.29
----------------------	-----	--------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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" COM BANCADA	E30042	0,0402	1,0000		37,32	3,92	1,49
	E30047	0,0402	1,0000		28,48	28,23	1,14
(A) TOTAL							2,63

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
AJUDANTE	T20003	0,7000	7,38	207,62%	22,70	15,89
CARPINTEIRO	T20016	0,7000	9,82	183,31%	27,82	19,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0700	12,14	121,66%	26,90	1,88
(B) TOTAL						37,24

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						39,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
COMPENSADO RESINADO 10MM	M10025	M2	31,60	0,4043	12,77
PREGOS	M10044	KG	20,17	0,0237	0,47
SARRAFO	M10048	M	6,44	1,2149	7,82
(F) TOTAL					21,06

(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\$	60,93
---	--	--	--	--	--	-----	-------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	7,76
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	68,69
----------------------	--	--	--	--	--	-----	-------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	782,74
----------------------	-----	--------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00042445	SERVIÇO Desobstrução de bueiros	UNIDADE m3
--------------------	------------------------------------	---------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	2	1,0000		0,49	0,33	0,98
(A) TOTAL							0,98

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45
SERVENTE	T20031	4,0000	6,87	216,44%	21,73	86,92
(B) TOTAL						100,37

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						101,35
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,67

(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\$	50,67
---	--	--	--	--	--	-----	-------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	6,46
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	57,13
----------------------	--	--	--	--	--	-----	-------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00042420	SERVIÇO Capina manual	UNIDADE 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	12,14	121,66%	26,90	26,90
AJUDANTE	T20003	10,0000	7,38	207,62%	22,70	227,00
(B) TOTAL						253,90

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						253,90
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						300,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,84

(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\$	0,84
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,94



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITARIO TOTAL	R\$	1.288,30
----------------------	-----	----------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00047027	SERVIÇO Escavação manual	UNIDADE 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 Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0300	12,14	121,66%	26,90	0,80
SERVENTE	T20031	3,0000	6,87	216,44%	21,73	65,19
(B) TOTAL						65,99

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						65,99
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,99

(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\$	65,99
---	--	--	--	--	--	-----	-------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	8,41
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	74,40
----------------------	--	--	--	--	--	-----	-------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITARIO TOTAL	R\$	2.784,18
----------------------	-----	----------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO 00041378	SERVIÇO Dissipador de energia - DEB 08 (AC/BC)	UNIDADE 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	15,6000	12,14	121,66%	26,90	419,64		
(B) TOTAL							419,64	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							419,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							419,64	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
Compactação manual	40102	m3	6,63		0,6000	3,97		
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	377,85		3,5100	1.326,25		
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	252,18		2,9300	738,88		
Escavação manual	47027	m3	65,99		12,3400	814,31		
Forma de placa compensada	47020	m2	60,93		1,4970	91,21		
(G) TOTAL							2.974,62	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3.394,26	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	432,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.827,02	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITARIO TOTAL	R\$	4.880,04
----------------------	-----	----------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00042820	SERVIÇO Demolição de concreto simples	UNIDADE m3						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	0,1000	1,0000		262,64	70,55	26,26	
(A) TOTAL							26,26	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0800	12,14	121,66%	26,90	2,15		
SERVENTE	T20031	8,0000	6,87	216,44%	21,73	173,84		
(B) TOTAL							175,99	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							202,25	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							202,25	
(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\$	202,25	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	25,78	
PREÇO UNITARIO TOTAL						R\$	228,03	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00040005	Carga de entulhos	m3					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	E30007	1,0000	1,0000		362,69	175,58	362,69
(A) TOTAL							362,69

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE	T20002	0,1000	12,14	121,66%	26,90	2,69
	T20031	1,0000	6,87	216,44%	21,73	21,73
(B) TOTAL						24,42

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						387,11
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,02

(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\$	2,02
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,27



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00040006	SERVIÇO Transporte de entulhos	UNIDADE m3km
--------------------	-----------------------------------	-----------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		262,64	70,55	262,64
(A) TOTAL							262,64

(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)						262,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						135,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,94

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	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\$	1,94
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,18



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00041202	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25	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	4,94	1,5349	7,58		
Concreto fck=20 mpa p/ drenagem	42838	m3	397,99	0,1168	46,48		
Confecção e instalação de guias	47021	m	3,18	0,7675	2,44		
Escavação mecânica de vala para drenagem	47024	m3	17,16	0,2730	4,68		
(G) TOTAL					61,18		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	61,18	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	7,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	68,98	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00041293	SERVIÇO Apiloamento manual	UNIDADE 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	0,0100	12,14	121,66%	26,90	0,26
SERVENTE	T20031	1,0000	6,87	216,44%	21,73	21,73
(B) TOTAL						21,99

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						21,99
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						4,44
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,94

(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\$	4,94
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,56



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	12,14	121,66%	26,90	2,69	
AJUDANTE	T20003	1,0000	7,38	207,62%	22,70	22,70	
CARPINTEIRO	T20016	1,0000	9,82	183,31%	27,82	27,82	
(B) TOTAL							53,21
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							53,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							100,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,53
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
COMPENSADO RESINADO 10MM	M10025	M2	31,60	0,0840	2,65		
					(F) TOTAL		
					2,65		
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
					(G) TOTAL		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
							(H) TOTAL
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	3,18	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	0,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	3,58	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00047024	SERVIÇO Escavação mecânica de vala para drenagem	UNIDADE m3
--------------------	---	---------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E	E30008	1,0000	1,0000		133,23	70,90	133,23
(A) TOTAL							133,23

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	12,14	121,66%	26,90	2,69
SERVENTE	T20031	1,0000	6,87	216,44%	21,73	21,73
(B) TOTAL						24,42

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						157,65
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						9,18
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,16

(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\$	17,16
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	2,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	19,34



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
41317A	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	12,14	121,66%	26,90	5,64
(B) TOTAL						5,64

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						5,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,64

(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	377,85	0,0890	33,62
Confeção e instalação de guias	47021	m	3,18	0,0325	0,10
Escavação e carga mat. de jazida	40315	m3	3,54	0,2000	0,70
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,2100	13,85
(G) TOTAL					48,27

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	53,91
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	6,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	60,78



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
41318A	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	12,14	121,66%	26,90	5,11
(B) TOTAL						5,11

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						5,11
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,11

(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	377,85	0,0750	28,33
Confeção e instalação de guias	47021	m	3,18	0,0280	0,08
Escavação e carga mat. de jazida	40315	m3	3,54	0,2000	0,70
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,1700	11,21
(G) TOTAL					40,32

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	45,43
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	5,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	51,22



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
41319A	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	12,14	121,66%	26,90	4,03
(B) TOTAL						4,03

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						4,03
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,03

(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	377,85	0,0660	24,93
Confeção e instalação de guias	47021	m	3,18	0,0235	0,07
Escavação e carga mat. de jazida	40315	m3	3,54	0,2000	0,70
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,1100	7,25
(G) TOTAL					32,95

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	36,98
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	4,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	41,69



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00041327	SERVIÇO Sarjeta de canteiro central de concreto - STCC 140-35	UNIDADE 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
Concreto fck=20 mpa p/ drenagem	42838	m3	397,99	0,1412	56,19
Confeção e instalação de guias	47021	m	3,18	0,9827	3,12
(G) TOTAL					59,31

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	59,31
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	7,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	66,87



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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 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	4,94	1,7411	8,60
Compactação manual	40102	m3	6,63	0,3976	2,63
Concreto fck=20 mpa p/ drenagem	42838	m3	397,99	0,1276	50,78
Confeção e instalação de guias	47021	m	3,18	0,8760	2,78
Enleivamento (SVA)	41289	m2	9,40	1,7411	16,36
Escavação mecânica de vala para drenagem	47024	m3	17,16	0,3976	6,82
(G) TOTAL					87,97

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	87,97
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	11,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	99,18



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	0,1000	12,14	121,66%	26,90	2,69	
	T20031	10,0000	6,87	216,44%	21,73	217,30	
(B) TOTAL							219,99
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							219,99
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							50,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,39
(F) MATERIAIS	Código	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	3,03	0,6000	1,81		
ENXOFRE	M10401	KG	5,50	0,0030	0,01		
ADUBO ORGÂNICO	M10404	KG	0,40	0,2000	0,08		
(F) TOTAL							2,16
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
Obtenção de grama para replantio	41292	m2	2,85	1,0000	2,85		
(G) TOTAL							2,85
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	9,40
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	1,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	10,59



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00041292	SERVIÇO Obtenção de grama para replantio	UNIDADE m2
--------------------	---	---------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU	E30005	1,0000	0,2000	0,8000	137,09	50,15	67,53
(A) TOTAL							67,53

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0100	12,14	121,66%	26,90	0,26
SERVENTE	T20031	10,0000	6,87	216,44%	21,73	217,30
(B) TOTAL						217,56

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						285,09
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						100,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,85

(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\$	2,85
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	3,21



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 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 UNITARIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Apiloamento manual	41293	m	4,94	2,1411	10,57
Compactação manual	40102	m3	6,63	0,5496	3,64
Concreto fck=20 mpa p/ drenagem	42838	m3	397,99	0,1596	63,51
Confecção e instalação de guias	47021	m	3,18	1,0706	3,40
Enleivamento (SVA)	41289	m2	9,40	2,1411	20,12
Escavação mecânica de vala para drenagem	47024	m3	17,16	0,5496	9,43
(G) TOTAL					110,67

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		R\$	110,67
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%		R\$	14,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	124,78



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00041332	Meio fio com sarjeta MFC03	m

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	E30115	1,0000	1,0000		43,63	32,48	43,63
(A) TOTAL							43,63

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2500	12,14	121,66%	26,90	6,72
PEDREIRO	T20017	1,0000	9,86	182,33%	27,83	27,83
SERVENTE	T20031	2,0000	6,87	216,44%	21,73	43,46
(B) TOTAL						78,01

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						121,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						74,11
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,64

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

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Concreto fck=20 mpa p/ drenagem	42838	m3	397,99	0,0420	16,71
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,0300	1,97
(G) TOTAL					18,68

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	20,32
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	2,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	22,91



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00041334	Meio fio sem sarjeta MFC05	m					
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	E30115	1,0000	1,0000		43,63	32,48	43,63
(A) TOTAL							43,63
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2500	12,14	121,66%	26,90	6,72	
PEDREIRO	T20017	1,0000	9,86	182,33%	27,83	27,83	
SERVENTE	T20031	2,0000	6,87	216,44%	21,73	43,46	
(B) TOTAL							78,01
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							121,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							93,19
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,30
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(F) TOTAL							
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
Concreto fck=20 mpa p/ drenagem	42838	m3	397,99	0,0334	13,29		
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,0180	1,18		
(G) TOTAL							14,47
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	15,77	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	2,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	17,78	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	12,14	121,66%	26,90	3,76	
(B) TOTAL							3,76
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							3,76
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,76
(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	377,85	0,1100	41,56		
Forma de placa compensada	47020	m2	60,93	0,0300	1,82		
(G) TOTAL							43,38
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	47,14	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	6,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	53,15	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	12,14	121,66%	26,90	3,49	
(B) TOTAL							3,49
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							3,49
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,49
(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	377,85	0,1400	52,89		
Forma de placa compensada	47020	m2	60,93	0,0100	0,60		
(G) TOTAL							53,49
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	56,98	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	7,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	64,24	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00041414	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (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	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45
(B) TOTAL						13,45

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						13,45
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,45

(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	6,63	0,1500	0,99
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	377,85	0,1370	51,76
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,2000	13,19
Forma de placa compensada	47020	m2	60,93	0,1100	6,70
(G) TOTAL					72,64

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	86,09
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	10,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	97,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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 Horario	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,8000	12,14	121,66%	26,90	21,52	
(B) TOTAL							21,52
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							21,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							21,52
(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	252,18	0,4800	121,04		
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,3300	21,77		
(G) TOTAL							142,81
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	164,33	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	20,95	
PREÇO UNITARIO TOTAL					R\$	185,28	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO 00041368	SERVIÇO Dissipador de energia - DES 02 (AC/BC)						UNIDADE 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	12,14	121,66%	26,90	25,55		
(B) TOTAL								25,55
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								25,55
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								25,55
(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	252,18	0,5700	143,74			
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,3900	25,73			
(G) TOTAL								169,47
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	195,02	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	24,87	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	219,88	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO 00041370	SERVIÇO Dissipador de energia - DES 04 (AC/BC)						UNIDADE 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	1,3700	12,14	121,66%	26,90	36,85		
(B) TOTAL								36,85
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								36,85
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								36,85
(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	252,18	0,8400	211,83			
Escavação manual	47027	m3	65,99	0,5700	37,61			
(G) TOTAL								249,44
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	286,29	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	36,50	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	322,79	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00042425	Limpeza de meio fio e descida d'água	m

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	3,0000	1,0000		0,49	0,33	1,47
(A) TOTAL							1,47

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	12,14	121,66%	26,90	2,69
SERVENTE	T20031	10,0000	6,87	216,44%	21,73	217,30
(B) TOTAL						219,99

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						221,46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						350,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(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\$	0,63
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,71



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00042430	Limpeza de sarjeta	m					
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	3,0000	1,0000		0,49	0,33	1,47
(A) TOTAL							1,47
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	12,14	121,66%	26,90	2,69	
SERVENTE	T20031	10,0000	6,87	216,44%	21,73	217,30	
(B) TOTAL							219,99
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							221,46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							200,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,10
(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	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	1,10	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	0,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1,24	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00042480	Calação (3 Demãos)	m2					
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	0,1500	0,8500	223,93	58,88	83,63
(A) TOTAL							83,63
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45	
SERVENTE	T20031	10,0000	6,87	216,44%	21,73	217,30	
(B) TOTAL							230,75
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							314,38
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							100,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,14
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
CAL PARA PINTURA	M10009	KG	1,59	0,2000	0,31		
(F) TOTAL							0,31
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(G) TOTAL							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3,45
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO 00041291	SERVIÇO Solo local / selo de argila apoiado	UNIDADE 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 Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0100	12,14	121,66%	26,90	0,26
SERVENTE	T20031	1,0000	6,87	216,44%	21,73	21,73
(B) TOTAL						21,99

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						21,99
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						0,59
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,38

(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\$	37,38
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	4,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	42,14



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00047023	Esc. Mec. De valas de 1a. Cat. (incl. Transporte)	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	E30008	1,0000	1,0000		133,23	70,90	133,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE	E30010	1,0000	0,6300	0,3700	204,13	106,09	167,85
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	E30036	1,0000	0,6300	0,3700	150,24	54,70	114,89
(A) TOTAL							415,97

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2500	12,14	121,66%	26,90	6,72
SERVENTE	T20031	2,0000	6,87	216,44%	21,73	43,46
(B) TOTAL						50,18

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						466,15
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						30,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,53

(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\$	15,53
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	1,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	17,51



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.498,39
----------------------	-----	----------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00045155	SERVIÇO Aço CA 50/60 - Aquisição, Armação e Colocação - inclusive perdas	UNIDADE kg
--------------------	---	---------------

(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	0,0225	12,14	121,66%	26,90	0,60
AJUDANTE	T20003	0,0900	7,38	207,62%	22,70	2,04
ARMADOR	T20018	0,0900	9,84	170,48%	26,61	2,39
(B) TOTAL						5,03

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						5,03
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,03

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
AÇO CA-50	M10069	KG	6,52	1,1000	7,17
ARAME RECOZIDO	M11003	KG	13,56	0,0150	0,20
(F) TOTAL					7,37

(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\$	12,40
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	1,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	13,98



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO 00045123	SERVIÇO Adensamento de concreto	UNIDADE m3
--------------------	------------------------------------	---------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
VIBRADOR DE IMERSÃO 35mm	E30034	1,0000	1,0000		8,95	0,58	8,95
(A) TOTAL							8,95

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
SERVENTE	T20031	1,0000	6,87	216,44%	21,73	21,73
(B) TOTAL						48,63

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						57,58
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						9,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,39

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	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\$	6,39
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	0,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	7,20



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		R\$	89,61
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%		R\$	11,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	101,03



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00045145	Forma de chapa compensada resinada 12mm - utilização 3x (confeção, instalação e retirada)	m2

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	E30042	0,0402	1,0000		37,32	3,92	1,49
	E30047	0,0402	1,0000		28,48	28,23	1,14
(A) TOTAL							2,63

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
AJUDANTE	T20003	0,7000	7,38	207,62%	22,70	15,89
CARPINTEIRO	T20016	0,7000	9,82	183,31%	27,82	19,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0700	12,14	121,66%	26,90	1,88
(B) TOTAL						37,24

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						39,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M11008	M	15,87	0,4492	7,12
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	M11009	M2	34,33	0,4043	13,87
DESMOLDANTE P/ FORMA	M11016	L	10,38	0,0185	0,19
PREGOS	M10044	KG	20,17	0,2040	4,11
RIPAS DE 2,5CMX5,0CM	M10045	M	3,03	0,1991	0,60
SARRAFO	M10048	M	6,44	2,0900	13,45
TABUA DE 30	M11030	M	13,17	0,3594	4,73
(F) TOTAL					44,07

(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\$	83,94
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	10,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	94,64



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1.251,58
----------------------	-----	----------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	434,42
----------------------	-----	--------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	245,29
----------------------	-----	--------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		R\$	126,63
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%		R\$	16,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	142,77



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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		223,93	58,88	223,93
GRUPO GERADOR 3,2 KVA	E30044	1,0000	1,0000		4,80	0,17	4,80
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	E30052	2,0000	1,0000		0,89	0,49	1,78
(A) TOTAL							230,51
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90	
AJUDANTE	T20003	4,0000	7,38	207,62%	22,70	90,80	
MONTADOR	T20015	2,0000	9,66	183,05%	27,34	54,68	
(B) TOTAL							172,38
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							402,89
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,03
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
COLA POLIESTER	M10011	KG	45,68	0,0600	2,74		
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	M10052	UN	21,33	1,0000	21,33		
(F) TOTAL							24,07
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(G) TOTAL							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	29,10	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	3,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	32,81	



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00040835	Tacha refletiva bidirecional	unid					
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		223,93	58,88	223,93
GRUPO GERADOR 3,2 KVA	E30044	1,0000	1,0000		4,80	0,17	4,80
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	E30052	2,0000	1,0000		0,89	0,49	1,78
(A) TOTAL							230,51
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90	
AJUDANTE	T20003	4,0000	7,38	207,62%	22,70	90,80	
MONTADOR	T20015	2,0000	9,66	183,05%	27,34	54,68	
(B) TOTAL							172,38
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							402,89
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,03
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
COLA POLIESTER	M10011	KG	45,68	0,0600	2,74		
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	M10051	UN	24,12	1,0000	24,12		
(F) TOTAL							26,86
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(G) TOTAL							
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)					R\$	31,89	
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%					R\$	4,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	35,95	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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		303,16	113,11	303,16
(A) TOTAL							303,16

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
AJUDANTE	T20003	10,0000	7,38	207,62%	22,70	227,00
(B) TOTAL						253,90

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						557,06
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						300,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	M10027	KG	9,13	0,4700	4,29
SOLVENTE	M10050	L	24,40	0,0300	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	M10059	L	20,09	0,0009	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	M10061	L	30,66	0,6000	18,39
(F) TOTAL					23,42

(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\$	25,27
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	3,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	28,49



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040870	Revestimento vegetal em mudas	m2

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	1	0,0100		282,91	64,28	2,82
(A) TOTAL							2,82

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,2500	12,14	121,66%	26,90	6,72
SERVENTE	T20031	10,0000	6,87	216,44%	21,73	217,30
(B) TOTAL						224,02

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						226,84
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						50,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,53

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
GRAMA EM PLACAS	M10024	M2	5,37	0,2000	1,07
(F) TOTAL					1,07

(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\$	5,60
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,31



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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 Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
SERVENTE	T20031	4,0000	6,87	216,44%	21,73	86,92
(B) TOTAL						113,82

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						113,82
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						2.000,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,05

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	M10049	KG	30,09	0,0500	1,50
(F) TOTAL					1,50

(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\$	1,55
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,74



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040010	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Categoria até 50m	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA CAT D-8 OU	E30001	1,0000	1,0000		626,45	240,54	626,45
(A) TOTAL							626,45

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,3000	12,14	121,66%	26,90	8,07
AJUDANTE	T20003	1,0000	7,38	207,62%	22,70	22,70
(B) TOTAL						30,77

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						657,22
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						275,46
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,38

(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\$	2,38
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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.	
CAMINHAO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS	E30049	1,0000	1,0000		303,16	113,11	303,16
(A) TOTAL							303,16

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	12,14	121,66%	26,90	26,90
AJUDANTE	T20003	10,0000	7,38	207,62%	22,70	227,00
(B) TOTAL						253,90

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						557,06
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						300,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	M10027	KG	9,13	0,4700	4,29
SOLVENTE	M10050	L	24,40	0,0300	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	M10059	L	20,09	0,0009	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	M10061	L	30,66	0,6000	18,39
(F) TOTAL					23,42

(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\$	25,27
BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	3,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	28,49



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	288,86
----------------------	-----	--------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	364,67
----------------------	-----	--------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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	137,09	50,15	91,01
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	E30017	1,0000	0,4700	0,5300	9,12	5,86	7,39
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	2,0000	1,0000		41,83	28,51	83,66
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		234,26	61,92	234,26
(A) TOTAL							416,32

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	12,14	121,66%	26,90	13,45
SERVENTE	T20031	2,0000	6,87	216,44%	21,73	43,46
(B) TOTAL						56,91

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

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						473,23
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1.500,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,31

(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\$	0,31
---	--	--	--	--	--	-----	------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,04
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,34
----------------------	--	--	--	--	--	-----	------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 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		262,64	70,55	262,64
(A) TOTAL							262,64

(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)						262,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						225,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,16

(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\$	1,16
---	--	--	--	--	--	-----	------

BONIFICAÇÃO BDI = 12,75%						R\$	0,15
--------------------------	--	--	--	--	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,30
----------------------	--	--	--	--	--	-----	------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	3.747,07
----------------------	-----	----------



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA
DATA BASE: OUTUBRO DE 2024
EXTENSÃO: 51,84KM
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2					
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
DIVISÃO DE ENGENHARIA					
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	30.312,54	2,50	R\$	75.781,35
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.299,65	10,00	R\$	232.996,50
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	-	R\$	-
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.085,30	-	R\$	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.518,74	-	R\$	-
Topógrafo	mês	6.001,19	10,00	R\$	60.011,90
Auxiliar de Topografia	mês	2.487,08	20,00	R\$	49.741,60
Laboratorista de Solos	mês	6.001,19	10,00	R\$	60.011,90
Laboratorista de Betumes	mês	6.001,19	5,00	R\$	30.005,95
Laboratorista de Concretos	mês	6.001,19	5,00	R\$	30.005,95
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.487,08	40,00	R\$	99.483,20
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.299,65	-	R\$	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.993,51	-	R\$	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.457,02	10,00	R\$	54.570,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
Encarregado Geral	mês	7.518,74	10,00	R\$	75.187,40
Motorista	mês	3.483,45	26,30	R\$	91.614,74
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado Administrativo	mês	4.326,53	10,00	R\$	43.265,30
Auxiliar Administrativo	mês	2.943,11	20,00	R\$	58.862,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.254,12	40,00	R\$	250.164,80
Recepcionista / Telefonista	mês	2.943,11	10,00	R\$	29.431,10
Vigia	mês	2.552,23	40,00	R\$	102.089,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	R\$	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	R\$	1.500,00
VEÍCULOS					
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.407,47	52,50	R\$	126.392,18
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solo	mês	2.663,94	10,00	R\$	26.639,40
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.069,98	5,00	R\$	20.349,90
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.399,47	5,00	R\$	16.997,36
Instrumental de Topografia	mês	3.032,56	10,00	R\$	30.325,58
Caminhão Munk	mês	27.693,77	-	R\$	-
Caminhão prancha	mês	28.853,06	10,00	R\$	288.530,55
SERVIÇOS TÉCNICOS					
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	31,00	183,00	R\$	5.673,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	R\$	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	140,02	-	R\$	-
CUSTO TOTAL:					1.867.960,58
BDI:					238.164,97
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:					2.106.125,55



CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2

Descrição	Unid	Cuto Unitário	Faixa C2 (Restauração)	
			Quantidade	Custo Total
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m2	0,44	15.000,00	6.600,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m3	10,14	4.680,00	47.455,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m3	4,12	3.600,00	14.832,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m2	204,87	120,00	24.584,40
Escritório urbano (cidade)	mês	2.496,32	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m2	204,87	45,38	9.297,00
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m2	204,87	93,61	19.177,88
Alojamento (engenheiros)	mês	2.641,78	12,50	33.022,22
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	3.162,14	5,00	15.810,71
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	289,50	12,50	3.618,75
Almoxarifado	m2	143,41	38,40	5.506,85
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m2	143,41	-	-
Oficinas	m2	143,41	80,00	11.472,60
Fiscalização	m2	204,87	12,00	2.458,44
Posto de Combustível e Lubrificação	m2	143,41	20,00	2.868,15
Vestiários	m2	204,87	117,00	23.969,79
Sanitários	m2	204,87	34,32	7.031,14
Banheiros Químicos (com lavatório)	unid	204,19	40,00	8.167,50
Refeitório (para os administrativos)	m2	204,87	27,00	5.531,49
Tenda 6x6m (refeitório)	unid	154,94	30,00	4.648,28
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	166,84	20,00	3.336,75
Laboratório (espaço físico)	m2	174,14	40,00	6.965,70
Ambulatório	m2	174,14	10,89	1.896,41
Cercas	m	12,83	500,00	6.412,50
Guaritas	m2	204,87	9,00	1.843,83
Fossa Séptica	unid	4.682,22	3,00	14.046,66
Sumidouro	unid	2.378,71	3,00	7.136,12
Poço	unid	9.620,52	1,00	9.620,52
Placa de Obra	m2	288,06	15,00	4.320,90
Obelisco de Inauguração (com placa)	unid	6.269,58	2,00	12.539,16
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	unid	2.497,39	1,00	2.497,39
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	unid	3.613,82	1,00	3.613,82
Consumo de energia (canteiro / alojamento)	kwh/mês	0,83	52.704,00	43.744,32
Consumo de telefone / internet (canteiro)	mês	156,65	10,00	1.566,50
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	56,00	12,50	700,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) - mensalista	mês	2.598,22	2,50	6.495,55
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação da usina de asfalto	unid	69.908,49	1,00	69.908,49
Instalação da usina de solos	unid	61.134,23	-	-
Paio de Explosivos	m2	191,21	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m2	316,04	8,00	2.528,32
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m3	316,04	32,00	10.113,28
Cone de sinalização (desvio)	unid	80,00	200,00	16.000,00
Tambor de 200L (desvio)	unid	85,34	20,00	1.706,72
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,91	220,00	44.200,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.598,22	80,00	207.857,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	unid	4.052,28	1,00	4.052,28
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,30	15.000,00	4.500,00
Licença de Usina	unid	5.183,40	1,00	5.183,40
Licença de Cascalheira	unid	12.345,98	-	-
Licença de Outorga de Uso de Água	unid	3.605,46	3,00	10.816,38
			CUSTO TOTAL:	749.655,20
			BDI:	95.581,04
			TOTAL CANTEIRO DE OBRAS COM BDI:	845.236,24



TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

CÓDIGO	Equipamento	Mobilizador	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
AUTOPROPELIDOS								
30050	Caminhão Aplicador de Material Termoplástico	30050	1,00	428,67	86	7,14	-	-
30037	Caminhão Basculante 10m3 - 15T	30037	1,00	262,64	86	4,37	2,00	751,64
30036	Caminhão Basculante 6m3 - 10,5T	30036	1,00	150,24	86	2,50	-	-
30035	Caminhão Carroceria Madeira - 15T	30035	1,00	223,93	86	3,73	1,00	320,78
30125	Caminhão com Bate Estacas Hidráulico p/ defesa	30125	1,00	308,68	86	5,14	1,00	442,04
30110	Caminhão com Dolly - 57T	30110	1,00	432,70	86	7,21	-	-
30120	Caminhão Distribuidor de Cimento	30120	1,00	363,60	86	6,06	-	-
31062	Caminhão Munck (guindauto)	31062	1,00	265,74	86	4,42	-	-
30053	Caminhão para Hidrossemeadura	30053	1,00	283,27	86	4,72	-	-
30049	Caminhão para Pintura a Frio c/ Demarcador de Faixas	30049	1,00	303,16	86	5,05	1,00	434,30
30040	Caminhão Tanque 10.000L	30040	1,00	282,91	86	4,71	1,00	405,06
30039	Caminhão Tanque 6.000L	30039	1,00	217,52	86	3,62	-	-
30021	Caminhão Tanque Distribuidor de Asfalto	30021	1,00	234,26	86	3,90	2,00	670,80
30030	Usina Móvel para Micro Revestimento	30030	1,00	694,44	86	11,57	1,00	995,02
REBOCADOS								
30010	Carregadeira de Peus CAT - 924H ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	1,00	225,32
30007	Carregadeira de Peus CAT - 950H ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	-	-
30011	Escavadeira Hidráulica - 320DL ou equivalente	30105	1,00	314,45	86	5,24	1,00	450,64
30057	Escavadeira Hidráulica - CAT 323DL ou equivalente	30105	1,00	314,45	86	5,24	-	-
30019	Fresadora a frio - W 200 ou equivalente	30105	1,00	314,45	86	5,24	1,00	450,64
30158	Mini - Carregadeira de Pneus - com Fresadora	30105	0,33	314,45	86	1,72	-	-
30058	Mini - Carregadeira de Pneus - com vassoura de 1,8m	30105	0,33	314,45	86	1,72	1,00	147,92
30046	Motoniveladora - CAT 120K ou equivalente	30105	1,00	314,45	86	5,24	1,00	450,64
30170	Perfuratriz hidráulica sobre Esteiras para estaca raiz	30105	1,00	314,45	86	5,24	-	-
30029	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	-	-
30101	Recicladora de Pavimento à Frio - Caterpillar RM-500 ou equivalente	30105	1,00	314,45	86	5,24	1,00	450,64
30008	Retro Escavadeira de Pneus - Caterpillar 4163E ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	1,00	225,32
30015	Rolo Compactador de Pneus Autopropelido - 27T	30105	0,50	314,45	86	2,62	1,00	225,32
30012	Rolo Liso Tanden - 6/8T - CA-150 ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	1,00	225,32
30014	Rolo Liso Vibratório Autopropelido - CS533 ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	1,00	225,32
30009	Rolo Pé de Carneiro Autopropelido - CA 250 ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	1,00	225,32
30020	Tanque de Estocagem de Asfalto (30.000L)	30105	1,00	314,45	86	5,24	1,00	450,64
30005	Trator de Pneus Agrícolas - MF 4292 ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	1,00	225,32
30006	Trator de Pneus com roçadeira	30105	0,50	314,45	86	2,62	1,00	225,32
30001	Trator Esteira com Lâmina - CAT D8 ou equivalente	30105	1,00	314,45	86	5,24	1,00	450,64
30002	Trator Esteiras com Escarificador - CAT D8 ou equivalente	30105	1,00	314,45	86	5,24	-	-
30059	Trator Esteiras com Lâmina - CAT D4 ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	-	-
30000	Trator Esteiras com Lâmina - CAT D6 ou equivalente	30105	0,50	314,45	86	2,62	-	-
30025	Usina de Asfalto a Quente 80 T/H	30105	3,00	314,45	86	15,72	1,00	1.351,92
30016	Usina Misturadora de Solo 300 t/h	30105	2,00	314,45	86	10,48	-	-
30024	Usina Pré-misturado a frio 60 t/h	30105	1,00	314,45	86	5,24	-	-
30023	Vibroacabadora de Asfalto sobre esteiras	30105	0,50	314,45	86	2,62	-	-
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO (F):							10.025,88	
MÃO DE OBRA		PERCENTUAL MOBILIZADO (G)		CUSTO (H)		TOTAL DE OPERÁRIOS (I)		TOTAL (GxHxI)
-	Efetivo pessoal a ser mobilizado	-			30,00%	110,77	25,00	830,77
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA (J):							830,77	
CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (K+F+J):							10.856,65	
BDI :							12,75%	1.384,22
PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (M=K+J):							12.240,87	
TOTAL MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO (2xM):							24.481,74	

1	2	3	4	5
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	HORA PRODUTIVA	HORA IMPRODUTIVA
E30001	TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA CAT D-8 OU EQUIVALENTE	H	626,45	240,54
E30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	137,09	50,15
E30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	H	139,66	51,66
E30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	362,69	175,58
E30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	133,23	70,90
E30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU EQUIVALENTE	H	197,38	90,72
E30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 F OU EQUIVALENTE	H	204,13	106,09
E30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 320DL OU EQUIVALENTE	H	235,49	111,08
E30012	ROLO LISO TANDEN - 10 T	H	282,08	112,06
E30013	GRADE DE DISCO 24X24	H	3,70	2,57
E30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	H	225,35	99,43
E30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27 T	H	217,85	108,09
E30017	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	H	9,12	5,86
E30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL	H	10,82	6,96
E30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	H	1153,19	372,02
E30020	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	H	41,83	28,51
E30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	234,26	61,92
E30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	H	54,56	29,94
E30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	399,83	226,26
E30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	H	62,89	17,51
E30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -AR COMPRIMIDO (25kg)	H	31,28	29,66
E30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	H	694,44	225,49
E30031	BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL	H	5,81	0,50
E30033	CARRINHO DE MÃO 80 L	H	0,49	0,33
E30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 35mm	H	8,95	0,58
E30035	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	H	223,93	58,88
E30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	H	150,24	54,70
E30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	H	262,64	70,55
E30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	217,52	56,87
E30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	H	282,91	64,28
E30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	37,32	3,92
E30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	H	145,80	6,39
E30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	H	4,80	0,17
E30045	FÁBRIC. PRÉ-MOLDADO CONCRETO : INST. COMPL. GUARDA CORPO	H	2,64	1,64
E30046	MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	H	245,02	108,70
E30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	28,48	28,23
E30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	H	9,23	0,77
E30049	CAMINHÃO P/ PINTURA A FRIO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS	H	303,16	113,11
E30050	Caminhão Aplicador de Material Termoplástico	H	428,67	163,23
E30052	MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	H	0,89	0,49
E30053	CAMINHÃO PARA HIDROSEMEADURA	H	283,27	104,00
E30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	H	149,40	69,27
E30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	H	1129,37	338,34
E30105	CAMINHÃO PRANCHA	H	314,45	76,76
E30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57T	H	432,70	118,26
E30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	43,63	32,48
E30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	H	363,60	94,50
E30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO P/ DEFENSA	H	308,68	130,52
E30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	0,76	0,51
E30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	24,02	2,72
E30185	GERICA 180 l	H	1,24	0,84
E31062	CAMINHÃO MUNCK	H	265,74	97,49
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	16,00	3,42
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW	H	1,74	1,12
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L	H	1,13	0,77
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COMCAPACIDADE DE 1,08 M3/H (18 L/MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0.100 M3 - 6,20 KW	H	34,35	31,35
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	11,04	0,35

Pot	V Util	H/ano	Residual	Aquisição Proposta	Coef	rtunidade de Ca	Depreciação	Juros	DEP+Juros	seguros e impost	Manutenção	cef cob	Combust	Mão de obra	HORA PRODUTIVA	HORA IMPRODUTIVA
259,00	9,00	2.000,00	30,00	3.585.344,16	1,00	1.991.857,87	139,43	59,75	199,18		199,18	0,14	186,73	41,36	626,45	240,54
77,00	6,00	2.000,00	20,00	267.048,75	0,70	155.778,44	17,80	4,67	22,47		15,57	0,18	71,37	27,68	137,09	50,15
77,00	6,00	2.000,00	20,00	285.098,35	0,70	166.307,37	19,00	4,98	23,98		16,63	0,18	71,37	27,68	139,66	51,66
195,00	5,00	2.000,00	30,00	1.525.288,73	0,70	915.173,24	106,77	27,45	134,22		106,77	0,08	80,34	41,36	362,69	175,58
58,00	5,00	2.000,00	30,00	335.844,25	0,70	201.506,55	23,50	6,04	29,54		23,50	0,13	38,83	41,36	133,23	70,90
82,00	6,00	2.000,00	20,00	586.586,42	0,80	342.175,41	39,10	10,26	49,36		39,10	0,16	67,56	41,36	197,38	90,72
113,00	5,00	2.000,00	30,00	735.682,75	0,70	441.409,65	51,49	13,24	64,73		51,49	0,08	46,55	41,36	204,13	106,09
103,00	5,00	2.000,00	30,00	792.341,46	0,70	475.404,88	55,46	14,26	69,72		55,46	0,13	68,95	41,36	235,49	111,08
82,00	6,00	2.000,00	20,00	840.000,00	0,80	490.000,00	56,00	14,70	70,70		56,00	0,27	114,02	41,36	282,08	112,06
-	7,00	2.000,00	10,00	31.644,70	0,50	18.082,68	2,03	0,54	2,57		1,13	-	-		3,70	2,57
97,00	6,00	2.000,00	20,00	690.130,62	0,80	402.576,20	46,00	12,07	58,07		46,00	0,16	79,92	41,36	225,35	99,43
85,00	6,00	2.000,00	20,00	792.909,95	0,80	462.530,81	52,86	13,87	66,73		52,86	0,13	56,90	41,36	217,85	108,09
-	5,00	2.000,00	10,00	54.443,57	0,60	32.666,14	4,89	0,97	5,86		3,26	-	-		9,12	5,86
-	5,00	2.000,00	10,00	64.484,30	0,60	38.690,58	5,80	1,16	6,96		3,86	-	-		10,82	6,96
455,00	6,00	2.000,00	30,00	4.312.698,77	1,00	2.515.740,95	251,57	75,47	327,04		359,39	0,18	421,78	44,98	1.153,19	372,02
-	8,00	2.400,00	20,00	511.770,88	0,50	287.871,12	21,32	7,19	28,51		13,32	-	-		41,83	28,51
143,00	7,00	2.000,00	40,00	504.402,19	0,90	288.229,82	21,61	8,64	30,25	3,60	32,42	0,19	139,92	28,07	234,26	61,92
12,00	8,00	2.500,00	10,00	511.888,71	0,60	287.937,40	23,03	6,91	29,94		15,35	0,15	9,27		54,56	29,94
172,00	7,00	2.000,00	30,00	2.700.000,00	0,90	1.542.857,14	135,00	46,28	181,28		173,57	-	-	44,98	399,83	226,26
36,00	6,00	2.000,00	20,00	208.074,83	0,80	121.376,99	13,87	3,64	17,51		13,87	0,17	31,51	-	62,89	17,51
-	5,00	2.000,00	20,00	20.362,47	0,80	12.217,48	1,62	0,36	1,98		1,62	-	-	27,68	31,28	29,66
335,00	7,00	2.000,00	40,00	2.195.938,35	0,90	1.254.821,91	94,11	37,64	131,75	15,69	141,16	0,19	327,79	78,06	694,44	225,49
7,00	6,00	1.750,00	10,00	4.837,50	0,60	2.821,88	0,41	0,09	0,50		0,27	0,14	5,04		5,81	0,50
-	1,00	1.000,00	-	328,60	0,50	328,60	0,32	0,01	0,33		0,16	-	-		0,49	0,33
4,00	5,00	1.000,00	20,00	3.009,11	0,50	1.805,46	0,48	0,10	0,58		0,30	0,36	8,07		8,95	0,58
188,00	7,00	2.000,00	40,00	459.086,66	0,90	262.335,24	19,67	7,87	27,54		29,51	0,14	135,54	28,07	223,93	58,88
136,00	7,00	2.000,00	40,00	396.701,69	0,90	226.686,68	17,00	6,80	23,80	2,83	25,50	0,10	70,04	28,07	150,24	54,70
210,00	7,00	2.000,00	40,00	632.912,27	0,90	361.664,15	27,12	10,84	37,96	4,52	40,68	0,14	151,41	28,07	262,64	70,55
136,00	7,00	2.000,00	40,00	429.177,19	0,90	245.244,11	18,39	7,35	25,74		27,58	0,19	133,07	28,07	217,52	56,87
188,00	7,00	2.000,00	40,00	539.506,29	0,90	308.289,31	23,12	9,24	32,36	3,85	34,68	0,19	183,95	28,07	282,91	64,28
32,00	7,00	2.000,00	30,00	58.539,15	0,50	33.450,94	2,92	1,00	3,92		2,09	0,19	31,31	-	37,32	3,92
139,00	7,00	2.000,00	30,00	95.242,50	0,50	54.424,29	4,76	1,63	6,39		3,40	0,19	136,01	-	145,80	6,39
3,00	7,00	2.000,00	30,00	2.692,50	0,50	1.538,57	0,13	0,04	0,17		0,09	0,27	4,54	-	4,80	0,17
2,00	5,00	1.200,00	20,00	10.061,56	0,60	6.036,93	1,34	0,30	1,64		1,00	-	-	-	2,64	1,64
93,00	7,00	2.000,00	30,00	1.003.167,45	0,90	573.238,54	50,15	17,19	67,34		64,48	0,15	71,84	41,36	245,02	108,70
4,00	5,00	2.000,00	10,00	5.178,63	0,50	3.107,18	0,46	0,09	0,55		0,25	-	27,68		28,48	28,23
4,00	6,00	2.000,00	20,00	9.221,50	0,80	5.379,21	0,61	0,16	0,77		0,61	0,35	7,85	-	9,23	0,77
143,00	7,00	2.000,00	40,00	779.866,05	0,90	445.637,74	33,42	13,36	46,78	5,57	50,13	0,19	139,92	60,76	303,16	113,11
171,00	7,00	2.000,00	40,00	1.526.350,82	0,90	872.200,47	65,41	26,16	91,57	10,90	98,12	0,19	167,32	60,76	428,67	163,23
1,00	5,00	2.000,00	20,00	5.015,06	0,80	3.009,04	0,40	0,09	0,49		0,40	-	-	-	0,89	0,49
136,00	7,00	2.000,00	40,00	718.793,44	0,90	410.739,11	30,80	12,32	43,12	5,13	46,20	0,19	133,07	55,75	283,27	104,00
45,00	5,00	2.000,00	30,00	317.247,23	0,70	190.348,34	22,20	5,71	27,91		22,20	0,25	57,93	41,36	149,40	69,27
455,00	6,00	2.000,00	30,00	3.868.594,22	1,00	2.256.679,96	225,66	67,70	293,36		322,38	0,20	468,65	44,98	1.129,37	338,34
265,00	7,00	2.000,00	40,00	725.395,49	0,90	414.511,71	31,08	12,43	43,51		46,63	0,14	191,06	28,07	314,45	76,76
323,00	7,00	2.000,00	40,00	1.268.774,24	0,90	725.013,85	54,37	21,75	76,12	9,06	81,56	0,14	232,88	33,08	432,70	118,26
10,00	5,00	2.000,00	20,00	49.068,01	0,70	29.440,80	3,92	0,88	4,80		3,43	0,15	7,72	27,68	43,63	32,48
210,00	7,00	2.000,00	40,00	989.707,49	0,90	565.547,14	42,41	16,96	59,37	7,07	63,62	0,19	205,48	28,07	363,60	94,50
136,00	7,00	2.000,00	40,00	701.491,69	0,90	400.852,39	30,06	12,02	42,08	5,01	45,09	0,19	133,07	83,43	308,68	130,52
-	3,00	2.000,00	10,00	3.040,82	0,50	2.027,21	0,45	0,06	0,51		0,25	-	-	-	0,76	0,51
10,00	5,00	2.000,00	20,00	27.871,02	0,60	16.722,61	2,22	0,50	2,72		1,67	0,35	19,63	-	24,02	2,72
-	1,00	1.000,00	-	800,70	0,50	800,70	0,80	0,04	0,84		0,40	-	-	-	1,24	0,84
136,00	7,00	2.000,00	40,00	547.280,44	0,90	312.731,68	23,45	9,38	32,83	3,91	35,18	0,19	133,07	60,76	265,74	97,49
11,00	7,00	2.000,00	30,00	51.118,28	0,50	29.210,44	2,55	0,87	3,42		1,82	0,19	10,76	-	16,00	3,42
3,68	5,00	2.000,00	10,00	10.452,26	0,60	6.271,36	0,94	0,18	1,12		0,62	-	-	-	1,74	1,12
-	1,00	1.000,00	-	736,24	0,50	736,24	0,73	0,04	0,77		0,36	-	-	-	1,13	0,77
6,20	5,00	2.000,00	20,00	37.547,50	0,80	22.528,50	3,00	0,67	3,67		3,00	-	-	27,68	34,35	31,35
7,20	7,00	2.000,00	30,00	5.383,06	0,50	3.076,03	0,26	0,09	0,35		0,19	0,26	10,50		11,04	0,35

1	2	3	Preço Utilizado
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
M10000	ADUBO NPK	KG	4,14
M10009	CAL PARA PINTURA	KG	1,59
M10010	CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	KG	0,54
M10011	COLA POLIESTER	KG	45,68
M10020	FILLER	KG	0,22
M10024	GRAMA EM PLACAS	M2	5,37
M10025	COMPENSADO RESINADO 10MM	M2	31,60
M10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	4,20
M10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	9,13
M10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024 KG/L	KG	6,78
M10034	PEDRA DE MÃO	M3	87,38
M10037	PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM C	M	86,67
M10041	PÓ CALCÁRIO	KG	0,15
M10044	PREGOS	KG	20,17
M10045	RIPAS DE 2,5CMX5,0CM	M	3,03
M10048	SARRAFO	M	6,44
M10049	SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	KG	30,09
M10050	SOLVENTE	L	24,40
M10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	24,12
M10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	21,33
M10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	20,09
M10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	L	30,66
M10069	AÇO CA-50	KG	6,52
M10073	EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	3.506,53
M40520	CAP-30/45	T	4.950,76
M10077	EMULSÃO ASFALTICA RC-1C C/POLÍMERO	T	3.755,00
M10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	500,00
M10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	M	20,71
M10080	CIMENTO ASFALTICO PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	2.996,00
M10081	AREIA COMERCIAL - (AC)	M3	82,49
M10082	BRITA COMERCIAL - (BC)	M3	73,25
M10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	UNID	563,68
M10091	BIT P/ FRESADORA W 200	UNID	39,99
M10094	PEDRISCO	M3	111,59
M10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	6,99
M10136	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	M2	148,85
M10137	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	M2	259,22
M10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	UNID	1.711,40
M10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	UNID	494,38
M10365	BITS P/ RECICLADORA	UNID	45,40
M10401	ENXOFRE	KG	5,50
M10404	ADUBO ORGÂNICO	KG	0,40
M10669	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C POLIMERIZADO	T	4.163,00
M11003	ARAME RECOZIDO	KG	13,56
M11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	15,87
M11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	M2	34,33
M11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	L	10,38
M11030	TABUA DE 30	M	13,17
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	UNID	11,60
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/ 1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM2	M	15,96
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/ 1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM2	M	27,96
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIESTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D= 200 M	M	21,57
COT001	DEFENSA METÁLICA TIPO N2 A W2 (CERTIFICADA: ABNT NBR 15486:2016)	M	305,07
0022214 DER-S	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, NBR 15486, 70/80 KM/H SIMPLES	CJ	6.326,75
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E= 4 MM E L= 40 MM	M	3,01
M2520	CHAPA METALICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPOXI PARA TUNNEL LINER -E= 2,2 MM E D= 1,2 M	M	4.548,44

1	2	3	4	5	6
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EQ SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS
T20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	9,76	27,68	183,64%
T20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	12,14	26,90	121,66%
T20003	AJUDANTE	H	7,38	22,70	207,62%
T20013	GREIDISTA	H	9,76	24,23	148,36%
T20015	MONTADOR	H	9,66	27,34	183,05%
T20016	CARPINTEIRO	H	9,82	27,82	183,31%
T20017	PEDREIRO	H	9,86	27,83	182,33%
T20018	ARMADOR	H	9,84	26,61	170,48%
T20031	SERVENTE	H	6,87	21,73	216,44%
P9810	ELETRICISTA	H	11,14	30,72	175,81%



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA
DATA BASE: OUTUBRO DE 2024
EXTENSÃO: 51,84KM
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

CRONOGRAMA FISCO FINANCEIRO														
ADMINISTRATIVO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	M E S											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.106.125,55	%											
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 845.236,24												
			R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46	R\$ 175.510,46
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 24.481,74	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 70.436,35			R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	R\$ 70.436,35	
50,00%													50,00%	
		R\$ 12.240,87											R\$ 12.240,87	
RESTAURAÇÃO - EXTENSÃO: 52,14 KM														
FISCO	PAVIMENTAÇÃO / RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 14.756.227,79	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	
			R\$ 885.373,67	R\$ 1.180.498,22	R\$ 1.475.622,78	R\$ 1.475.622,78	R\$ 1.475.622,78	R\$ 1.475.622,78	R\$ 1.475.622,78	R\$ 1.475.622,78	R\$ 1.475.622,78	R\$ 1.180.498,22	R\$ 1.180.498,22	
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTES DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 11.903.721,95	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	
			R\$ 595.186,10	R\$ 1.190.372,20	R\$ 1.190.372,20	R\$ 1.190.372,20	R\$ 1.190.372,20	R\$ 1.190.372,20	R\$ 1.190.372,20	R\$ 1.190.372,20	R\$ 1.190.372,20	R\$ 1.190.372,20	R\$ 595.186,10	
	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 407.235,11	100,00%											
			R\$ 407.235,11											
	DRENAGEM - SUPERFICIAL,SUBTERRÂNEA E OBRA DE-ARTE-ESPECIAL	R\$ 3.208.149,17	20,00%					16,00%	16,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%
			R\$ 641.629,83					R\$ 513.303,87	R\$ 513.303,87	R\$ 320.814,92	R\$ 320.814,92	R\$ 320.814,92	R\$ 320.814,92	R\$ 256.651,93
	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.691.370,12								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
										R\$ 338.274,02	R\$ 338.274,02	R\$ 338.274,02	R\$ 338.274,02	R\$ 338.274,02
	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.343.374,48					14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	10,00%	10,00%	12,00%	12,00%
							R\$ 468.072,43	R\$ 468.072,43	R\$ 468.072,43	R\$ 468.072,43	R\$ 334.337,45	R\$ 334.337,45	R\$ 401.204,94	R\$ 401.204,94
	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 191.525,10									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
											R\$ 47.881,28	R\$ 47.881,28	R\$ 47.881,28	R\$ 47.881,28
	TRATAMENTO INICIAL (REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS)	R\$ 182.795,32	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94	R\$ 15.232,94
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 336.592,25		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
				R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	R\$ 33.659,23	
FINANCEIRO	TOTAL:	R\$ 38.996.834,82												
	PARCIAL (R\$):		2.802.845,34	2.665.709,40	2.960.833,96	2.960.833,96	3.428.906,39	3.942.210,25	3.942.210,25	4.087.995,33	4.902.141,62	3.707.017,07	3.178.698,46	1.317.432,80
	PERCENTUAL PARCIAL (%):		7,19%	6,84%	7,59%	7,59%	8,79%	10,11%	10,11%	10,48%	10,26%	9,51%	8,15%	3,38%
	ACUMULADO(R\$):		2.802.845,34	5.468.554,74	8.429.388,70	11.390.222,66	14.819.129,04	18.761.339,29	22.703.549,55	26.791.544,87	30.793.686,50	34.500.703,56	37.679.402,02	38.996.834,82
	PERCENTUAL ACUMULADO (%):		7,19%	14,02%	21,62%	29,21%	38,00%	48,11%	58,22%	68,70%	78,96%	88,47%	96,62%	100,00%



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA
DATA BASE: OUTUBRO DE 2024
EXTENSÃO: 51,84KM
TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

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

Item	Descrição	(%)
1.0	Custo Indireto	4,32%
1.1	Administração central	1,00%
1.2	Despesas Financeiras	1,61%
1.3	Seguros e garantias	0,74%
1.4	Riscos	0,97%
2	(I) Tributos	6,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%
2.3	ISS	3,00%
2.4	CPRB	
3	(L) Lucro operacional	0,85%
3.1	(L) Lucro operacional	0,85%
Total >>>		12,75%

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



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL Nº 033/ 2024 - GOINFRA

DATA BASE: OUTUBRO DE 2024

EXTENSÃO: 51,84KM

TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (ANICUNS) - ENTR. GO-164 (A) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (SANCLERLÂNDIA)

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

Item	Descrição	(%)
1.0	Custo Indireto	2,43%
1.1	Administração central	0,25%
1.2	Despesas Financeiras	0,85%
1.3	Seguros e garantias	0,48%
1.4	Riscos	0,85%
2	(I) Tributos	3,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%
2.3	ISS	0,00%
2.4	CPRB	
3	(L) Lucro operacional	0,50%
3.1	(L) Lucro operacional	0,50%
Total >>>		6,86%
BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))-1		