



PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 – GOINFRA

ENVELOPE Nº 2

LICITANTE: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 89.104.632/0001-09

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA MELHORIA FUNCIONAL DA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT, COM EXTENSÃO TOTAL: 11,11 KM, NESTE ESTADO.

DATA: 21/09/2023, ÀS 09H00MIN.



À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Prezados senhores.

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA COMERCIAL

**REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA
Nº 045/2023 – GOINFRA**

TERMO DE ABERTURA

A DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA., inscrito no CNPJ Nº 89.104.632/0001-09, Endereço: Avenida Deputado Jamel Cecílio, nº 2690, Qd. B-26, LT.16/17, Sala 2505, Edifício Metropolitan Business & Lifestyle, Jardim Goiás, CEP: 74.810-100, Cidade: Goiânia - Goiás, Telefone: (62) 3207-7979, Fax: (62) 3264-7122, Inscrição Estadual: 10.314.2 77-0, vem em atenção ao edital acima mencionado, apresentar a proposta de preço para a classificação da empresa.

Atenciosamente.

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023.



DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 89.104.632/0001-09
REPRESENTANTE LEGAL

DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Engº. Marcus Vinicius Becker
CREA 18168/D-GO RNP 1008368345



ÍNDICE - PROPOSTA DE PREÇO

CAPA DO ENVELOPE Nº 02	1
TERMO DE ABERTURA	2
ÍNDICE	3
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA.....	4
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	9
BDI	13
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	15
TERMO DE ENCERRAMENTO	48



CARTA PROPOSTA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº
45/2023-GOINFRA

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 preço global para execução dos serviços é R\$ 62.709.753,16 (Sessenta e dois milhões, setecentos e nove mil, setecentos e cinquenta e três reais e dezesseis centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48% (vinte vírgula quarenta e oito por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Atenciosamente,

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023.


DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ 89.104.632/0001-09

REPRESENTANTE LEGAL

DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Engº. Marcus Vinícius Becker

CREA 13168/D-GO RNP 1003368345



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



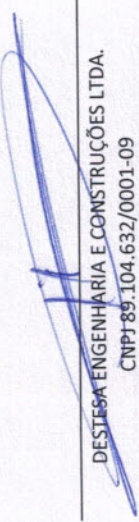
QUADRO RESUMO

LICITAÇÃO: Nº 45/2023 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Licitante: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ/MF: 89.104.632/0001-09

Setor	PL-GECOB- GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS	Base de Preços:		BDIs adotados:		Sem Desoneração
Orçamento	202300036006350-1/2023	GOINFRA: 01/06/2023		BDI (Obras rodoviárias):		20,48%
Descrição	MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT					
Extensão	11,11					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		PREÇO/KM		PERCENTUAL
1	TERRAPLENAGEM	R\$	43.180.188,33	R\$	3.886.605,61	68,86%
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$	769.359,72	R\$	69.249,29	1,23%
3	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	3.558.503,44	R\$	320.297,33	5,67%
4	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$	192.964,70	R\$	17.368,55	0,31%
5	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$	9.856.535,16	R\$	887.176,88	15,72%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	3.301.565,02	R\$	297.170,56	5,26%
7	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	1.584.328,61	R\$	142.603,83	2,53%
8	MOBILIZAÇÃO	R\$	266.308,18	R\$	23.970,13	0,42%
TOTAL		R\$	62.709.753,16	5.644.442,18		100%




DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 89.104.632/0001-09
MARCUS VINICIUS BECKER – Responsável Técnico
RG Nº 4.313497-DGPC-GO - CPF Nº 984.592.791-20

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LICITAÇÃO: Nº 45/2023

MODALIDADE: Concorrência

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Licitante: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ/MF: 89.104.632/0001-09

SETOR PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Base de Preços:

BDIs adotados: Sem Desoneração

ORÇAMENTO 202300036006350-1/2023

GOINFRA: 01/06/2023

BDI (Obras Rodoviárias):

20,48%

DESCRIÇÃO MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT

EXTENSÃO 11,11 km

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO GLOBAL
1 TERRAPLENAGEM							
1.1	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES QUE 15CM	m2	584.476,40	0,22	0,26	151.963,86
1.2	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	58.705,54	2,51	3,02	177.290,73
1.3	40015	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 51 A 200M)	m3	699,00	5,68	6,84	4.781,16
1.4	40016	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA (DT: 201 A 400M)	m3	871,00	6,57	7,92	6.898,32
1.5	40090A	ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO	m3	620.408,00	6,75	8,13	5.043.917,04
1.6	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (DT=24,71KM)	m3km	15.329.865,38	1,89	2,28	34.952.093,06
1.7	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	392.427,62	3,98	4,80	1.883.652,57
1.8	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	140.412,22	4,81	5,79	812.986,75
1.9	40402	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.105,34	5,98	7,20	29.558,44
1.10	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMO	m2	365.770,00	0,27	0,32	117.046,40
SUBTOTAL TERRAPLENAGEM:							43.180.188,33
2 REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
2.1	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	12.288,49	0,32	0,39	4.792,51
2.2	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	12.288,49	0,28	0,34	4.178,08
2.3	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	14.623,30	9,26	11,16	163.196,02
2.4	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=16,14KM)	m3km	236.024,34	1,88	2,27	535.775,25
2.5	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	146.233,00	0,34	0,42	61.417,86
SUBTOTAL REVESTIMENTO PRIMÁRIO:							769.359,72
3 OBRAS COMPLEMENTARES							
3.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	18.545,00	16,03	19,32	358.289,40
3.2	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	m	3.563,00	10,25	12,36	44.038,68
3.3	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	113.672,00	0,49	0,60	68.203,20
3.4	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	424.172,00	6,04	7,28	3.087.972,16
SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARES:							3.558.503,44
4 OBRAS DE ARTE CORRENTES							
4.1	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,00	919,20	1.107,46	22.149,20
4.2	0001	CORPO DE BTCC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	24,00	4.173,56	5.028,31	120.679,44
4.3	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,00	1.268,34	1.528,10	3.056,20
4.4	0002	BOCA DE BTCC D=1,50M (AC/BC)	un	2,00	4.380,55	5.277,69	10.555,38
4.5	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	313,46	1,22	1,48	463,92
4.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	347,10	1,35	1,63	565,77
4.7	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	51,05	1,16	1,40	71,47
4.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	9.922,55	0,60	0,73	7.243,46
4.9	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	14.303,56	0,63	0,77	11.013,74
4.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	15.605,57	0,91	1,10	17.166,12
SUBTOTAL OBRAS DE ARTE CORRENTES:							192.964,70
5 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS							
5.1	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	1.399,20	113,22	136,41	190.864,87
5.2	COMP 1	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	3.778.248,85	4.552.034,22	4.552.034,22
5.3	COMP 2	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	2.455.858,58	2.958.818,42	2.958.818,42
5.4	COMP 3	BOCA DE BTCC 3,00X3,00M - ESCONSIDERE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	932.561,23	1.123.549,78	1.123.549,78
5.5	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	21.412,17	1,22	1,48	31.690,01
5.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.162,12	1,35	1,63	13.304,25
5.7	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.460,18	1,16	1,40	2.044,25
5.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	437.898,32	0,60	0,73	319.665,77
5.9	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	85.973,61	0,60	0,73	62.760,73
5.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	547.093,51	0,91	1,10	601.802,86
SUBTOTAL OBRAS DE ARTE ESPECIAIS:							9.856.535,16
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
6.1	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	2.740.342,81	3.301.565,02	3.301.565,02
SUBTOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL:							3.301.565,02
7 CANTEIRO DE OBRAS							
7.1	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	1.315.013,78	1.584.328,61	1.584.328,61
SUBTOTAL CANTEIRO DE OBRAS:							1.584.328,61
8 MOBILIZAÇÃO							
8.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	221.039,32	266.308,18	266.308,18
SUBTOTAL MOBILIZAÇÃO:							266.308,18
PREÇO GLOBAL							R\$ 62.709.753,16
PREÇO GLOBAL/km							R\$ 5.644.442,23

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023.

DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº. Marcus Vinicius Becker
 CREA 13161/D-GO RNP 1003368313

DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 89.104.632/0001-09
 REPRESENTANTE LEGAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



LICITAÇÃO: Nº 45/2023
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
SETOR PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E
ORÇAMENTO 202300036006350-1/2023
DESCRIÇÃO MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
Item	Discriminação dos serviços	Parcial	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 43.180.188,33	R\$ -	R\$ 3.022.613,18	R\$ 3.022.613,18	R\$ 3.022.613,18	R\$ 3.022.613,18	R\$ 3.022.613,18	R\$ 3.022.613,18	R\$ 3.022.613,18
		68,9%		7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 769.359,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.387,19	R\$ 38.467,99	R\$ 46.161,58	R\$ 53.855,18	R\$ 53.855,18	R\$ 53.855,18
		1,2%		2,00%	5,00%	6,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
3	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.558.503,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	OBRAS DE ARTE CORRENTES		5,7%							
		R\$ 192.964,70	R\$ 57.889,41	R\$ 77.185,88	R\$ 57.889,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		0,3%							
		R\$ 9.856.535,16	R\$ -	R\$ 492.826,76	R\$ 985.653,52	R\$ 1.971.307,03	R\$ 1.971.307,03	R\$ 1.971.307,03	R\$ 1.971.307,03	R\$ 985.653,52
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		15,7%							
		R\$ 3.301.565,02	R\$ 186.538,42	R\$ 183.236,86	R\$ 183.236,86	R\$ 183.236,86	R\$ 183.236,86	R\$ 183.236,86	R\$ 183.236,86	R\$ 183.236,86
7	CANTEIRO DE OBRAS		5,3%							
		R\$ 1.584.328,61	R\$ 1.584.328,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	MOBILIZAÇÃO		2,5%							
		R\$ 266.308,18	R\$ 133.154,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL SIMPLES	PERCENTUAL SIMPLES	R\$ 62.709.753,16	R\$ 1.961.910,53	R\$ 3.775.862,68	R\$ 4.264.780,16	R\$ 5.215.625,06	R\$ 5.223.318,66	R\$ 5.231.012,25	R\$ 4.245.358,74	
		100,0%	3,13%	6,02%	6,80%	8,32%	8,33%	8,34%	6,77%	
TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO		R\$ 1.961.910,53	R\$ 5.737.773,21	R\$ 10.002.553,38	R\$ 15.218.178,44	R\$ 20.441.497,09	R\$ 25.672.509,35	R\$ 29.917.868,08	
			3,13%	9,15%	15,95%	24,27%	32,60%	40,94%	47,71%	



DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 89-104.632/0001-09
DESTESA REPRESENTANTE LEGAL
Eng.º Marcus Vinicius Becker
CREA 13168/D-GO RNP 1003368245

LICITAÇÃO: Nº 45/2023

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

SETOR PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E

ORÇAMENTO 20230003600350-1/2023

DESCRIÇÃO MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Item	Discriminação dos serviços	Parcial	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 43.180.188,33 68,9%	R\$ 3.454.415,07 8,00%	R\$ 3.454.415,07 8,00%	R\$ 3.454.415,07 8,00%	R\$ 3.454.415,07 8,00%	R\$ 3.454.415,07 8,00%	R\$ 3.022.613,18 7,00%	R\$ 1.727.207,53 4,00%
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 769.359,72 1,2%	R\$ 53.855,18 7,00%	R\$ 61.548,78 8,00%	R\$ 61.548,78 8,00%	R\$ 61.548,78 8,00%	R\$ 61.548,78 8,00%	R\$ 61.548,78 8,00%	R\$ 61.548,78 8,00%
3	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.558.503,44 5,7%	R\$ 142.340,14 4,00%	R\$ 142.340,14 4,00%	R\$ 142.340,14 4,00%	R\$ 142.340,14 4,00%	R\$ 142.340,14 4,00%	R\$ 177.925,17 5,00%	R\$ 355.850,34 10,00%
4	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 192.964,70 0,3%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
5	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 9.856.535,16 15,7%	R\$ 985.653,52 10,00%	R\$ 492.826,76 5,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.301.565,02 5,3%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%
7	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.584.328,61 2,5%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
8	MOBILIZAÇÃO	R\$ 266.308,18 0,4%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%
TOTAL SIMPLES		R\$ 62.709.753,16 100,0%	R\$ 4.819.500,76 7,69%	R\$ 4.334.367,60 6,91%	R\$ 3.841.540,84 6,13%	R\$ 3.841.540,84 6,13%	R\$ 3.841.540,84 6,13%	R\$ 3.445.323,99 5,49%	R\$ 2.327.843,51 3,71%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 34.737.368,84 55,39%	R\$ 39.071.736,44 62,31%	R\$ 42.913.277,28 68,43%	R\$ 46.754.818,12 74,56%	R\$ 50.596.358,96 80,68%	R\$ 54.041.682,95 86,18%	R\$ 56.369.526,47 90,89%



DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 89.104.632/0001-09
REPRESENTANTE LEGAL

DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Eng.º Marcus Vinícius Becker
CREA 119670-0/2011-00000000

Goiania-GO, 21 de setembro de 2023.

C11

LICITAÇÃO: Nº 45/2023

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

SETOR PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E

ORÇAMENTO 202300036006350-1/2023

DESCRIÇÃO MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Item	Discriminação dos serviços	Parcial	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total		
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 43.180.188,33 68,9%	R\$ 1.295.405,65 3,00%	R\$ 1.295.405,65 3,00%	R\$ 431.801,88 1,00%	R\$ -	R\$ 43.180.188,33 100%	R\$	
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 769.359,72 1,2%	R\$ 61.548,78 8,00%	R\$ 53.855,18 7,00%	R\$ 23.080,79 3,00%	R\$ -	R\$ 769.359,72 100%	R\$	
3	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.558.503,44 5,7%	R\$ 533.775,52 15,00%	R\$ 533.775,52 15,00%	R\$ 711.700,69 20,00%	R\$ 533.775,52 15,00%	R\$ 3.558.503,44 100%	R\$	
4	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 192.964,70 0,3%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 192.964,70 100%	R\$	
5	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 9.856.535,16 15,7%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.856.535,16 100%	R\$	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.301.565,02 5,3%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 183.236,86 5,55%	R\$ 3.301.565,02 100%	R\$	
7	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.584.328,61 2,5%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.584.328,61 100%	R\$	
8	MOBILIZAÇÃO	R\$ 266.308,18 0,4%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.154,09 50,00%	R\$ 266.308,18 100%	R\$	
TOTAL SIMPLES		R\$ 62.709.753,16 100,0%	2.073.966,80 3,31%	2.066.273,20 3,29%	1.349.820,22 2,15%	850.166,46 1,36%	62.709.753,16 100,00%	R\$	
PERCENTUAL SIMPLES			58.443.493,27 93,20%	60.509.766,47 96,49%	61.859.586,70 98,64%	62.709.753,16 100,00%			
TOTAL ACUMULADO									
PERCENTUAL ACUMULADO									



DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 89.104.632/0001-09
REPRESENTANTE LEGAL
DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Eng.º Marcus Vinicius Becker
CREA 101616/D-GO RNP 1000369315

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023.

COMPOSIÇÃO DO BDI



LICITAÇÃO: Nº 45/2023

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

SETOR: PL-GEFOB - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

ORÇAMENTO: 202300036006350-1/2023

DESCRIÇÃO: MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,48%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV-Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excuídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civas (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(9) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023.

DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Engº. Marcus Vinícius Becker
CREA 13168/D-GO RNP 1003368315

DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 89.104.632/0001-09
REPRESENTANTE LEGAL

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40001

Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA -
ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: M2

Quantidade: 584.476,400

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	208,35	71,74	208,35

(A) TOTAL 208,35

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação				Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,400000	22,75	9,10
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	37,68	0,42
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	37,68	3,61
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	37,68	1,80

TOTAL 43,51

(C) Produção da Equipe 1.144.0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 251,86

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

0,22

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação				Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação						Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,22

Bonificação: 20,48 %

0,04

Preço Unitário Total:

0,26

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40010

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE
1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: M3

Quantidade: 58.705,540

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	668,75	218,82	668,75

(A) TOTAL 668,75

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	0,00	0,300000	22,75	6,82
AJUDANTE	0,00	1,000000	14,29	14,29
EPI	0,00	1,120000	21,11	0,23
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	21,11	2,02
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	21,11	1,01

TOTAL 24,37

(C) Produção da Equipe 275,4600 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 693,12

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

2,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,51

Bonificação: 20,48 %

0,51

Preço Unitário Total:

3,02

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40015

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

Unidade: M3

Quantidade: 699,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CA MINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,000000	0,900000	0,100000	230,30	80,76	646,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,050000	0,950000	257,43	99,55	107,44
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	259,88	155,66	259,88

(A) TOTAL 1.013,35

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,00	1,000000	22,75	22,75
AJUDANTE		0,00	3,000000	14,29	42,87
EPI		0,00	1,120000	65,62	0,73
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,600000	65,62	6,29
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,790000	65,62	3,14

TOTAL 75,78

(C) Produção da Equipe 191,7300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 1.089,13

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

5,68

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,68

Bonificação: 20,48 %

1,16

Preço Unitário Total:

6,84

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40016

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/
ESCAVADORA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: M3

Quantidade: 871,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,000000	0,810000	0,190000	230,30	80,76	807,54	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,120000	0,880000	257,43	99,55	118,49	
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	259,88	155,66	259,88	
(A) TOTAL						1.185,91	
Mão de Obra (B)						Custo	
Discriminação		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base		Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,00	1,000000	22,75		22,75	
AJUDANTE		0,00	3,000000	14,29		42,87	
EPI		0,00	1,120000	65,62		0,73	
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,600000	65,62		6,29	
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,790000	65,62		3,14	
TOTAL						75,78	
(C) Produção da Equipe 191,7300 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)			1.261,69	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						6,58	
Materiais (E)						Custo	
Discriminação		Unidade	Custo	Consumo		Unitário	
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)						Custo	
Discriminação		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Unitário
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						6,58	
Bonificação: 20,48 %						1,34	
Preço Unitário Total:						7,92	

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40090A

Serviço: ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM
TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO

Unidade: M3

Quantidade: 620.408,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	259,88	155,66	259,88

(A) TOTAL 259,88

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,00	1,000000	22,75	22,75
AJUDANTE		0,00	3,000000	14,29	42,87
EPI		0,00	1,120000	65,62	0,73
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,600000	65,62	6,29
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,790000	65,62	3,14

TOTAL 75,78

(C) Produção da Equipe 191.7300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 335,66

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

1,75

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		M3	5,00	1,000000	5,00

(E) TOTAL 5,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,75

Bonificação: 20,48 %

1,38

Preço Unitário Total:

8,13

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40098

Serviço: TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE
10M³ - DMT>10,0KM (DT=24,71 KM)

Unidade: M3KM

Quantidade: 15.329.865,380

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,30	80,76	230,30

(A) TOTAL 230,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 121,0000 M3KM / H

Custo Horário Total (A + B) 230,30

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

1,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,90

Bonificação: 20,48 %

0,38

Preço Unitário Total:

2,28

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40100

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: M3

Quantidade: 392.427,620

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,410000	0,590000	257,43	99,55	164,28
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,710000	0,290000	113,08	31,94	89,54
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	180,30	72,82	180,30
GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,710000	0,290000	4,09	2,63	3,66
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,000000	0,700000	0,300000	275,17	53,56	417,37

(A) TOTAL

855,15

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,00	1,000000	22,75	22,75
AJUDANTE		0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI		0,00	1,120000	51,33	0,57
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,600000	51,33	4,92
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,790000	51,33	2,45

TOTAL

59,27

(C) Produção da Equipe 228,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

914,42

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

3,99

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,99

Bonificação: 20,48 %

0,81

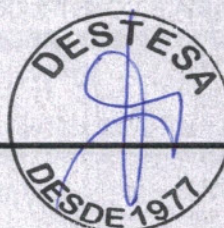
Preço Unitário Total:

4,80

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40101

Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: M3

Quantidade: 140.412,220

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,310000	0,690000	257,43	99,55	148,49
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,530000	0,470000	113,08	31,94	74,94
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	180,30	72,82	180,30
GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,530000	0,470000	4,09	2,63	3,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,000000	0,570000	0,430000	275,17	53,56	359,75

(A) TOTAL

766,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
				Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	1,000000	22,75	22,75
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	51,33	0,57
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	51,33	4,92
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	51,33	2,45

TOTAL

59,27

(C) Produção da Equipe 171,6300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

826,15

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

4,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo
				Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
						Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,81

Bonificação: 20,48 %

0,98

Preço Unitário Total:

5,79

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40102

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: M3

Quantidade: 4.105,340

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	1,000000	1,000000	0,000000	27,93	19,60	27,93

(A) TOTAL 27,93

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 4,6688 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 27,93

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

5,98

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,98

Bonificação: 20,48 %

1,22

Preço Unitário Total:

7,20

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40120

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: M2

Quantidade: 365.770,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	208,35	71,74	208,35

(A) TOTAL 208,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,500000	22,75	11,37
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	39,95	0,44
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	39,95	3,83
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	39,95	1,91

TOTAL 46,13

(C) Produção da Equipe 940,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 254,48

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

0,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,27

Bonificação: 20,48 %

0,05

Preço Unitário Total:

0,32

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40300

Serviço: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: M2

Quantidade: 12.288,490

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	208,35	71,74	208,35

(A) TOTAL 208,35

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação				Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,500000	22,75	11,37
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	39,95	0,44
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	39,95	3,83
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	39,95	1,91

TOTAL 46,13

(C) Produção da Equipe 751,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 254,48

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

0,33

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação				Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação						Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,33

Bonificação: 20,48 %

0,06

Preço Unitário Total:

0,39

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40305

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: M2

Quantidade: 12.288,490

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	208,35	71,74	208,35

(A) TOTAL 208,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,500000	22,75	11,37
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	39,95	0,44
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	39,95	3,83
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	39,95	1,91

TOTAL 46,13

(C) Produção da Equipe 870,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 254,48

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

0,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,29

Bonificação: 20,48 %

0,05

Preço Unitário Total:

0,34

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40316

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM
INDENIZAÇÃO

Unidade: M3

Quantidade: 14.623,300

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESCAVADORA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	280,37	122,19	280,37

(A) TOTAL 280,37

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	0,00	0,500000	22,75	11,37
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	39,95	0,44
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	39,95	3,83
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	39,95	1,91

TOTAL 46,13

(C) Produção da Equipe 76,2900 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 326,50

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

4,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M3	5,00	1,000000	5,00

(E) TOTAL 5,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,27

Bonificação: 20,48 %

1,89

Preço Unitário Total:

11,16

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40320

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)
(DT=16,14 KM)

Unidade: M3KM

Quantidade: 236.024,340

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,30	80,76	230,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,025000	1,000000	0,000000	257,43	99,55	6,43
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,025000	1,000000	0,000000	275,17	53,56	6,87

(A) TOTAL 243,60

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 128,3333 M3KM/H

Custo Horário Total (A + B) 243,60

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

1,89

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,89

Bonificação: 20,48 %

0,38

Preço Unitário Total:

2,27

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40130

Serviço: REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

Unidade: M2

Quantidade: 146.233,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	257,43	99,55	257,43

(A) TOTAL 257,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,500000	22,75	11,37
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	39,95	0,44
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	39,95	3,83
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	39,95	1,91

TOTAL 46,13

(C) Produção da Equipe 844,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 303,56

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

0,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,35

Bonificação: 20,48 %

0,07

Preço Unitário Total:

0,42

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40800

Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

Quantidade: 18.545,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	0,00	0,010000	22,75	0,22
AJUDANTE	0,00	0,250000	14,29	3,57
EPI	0,00	1,120000	3,79	0,04
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	3,79	0,36
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	3,79	0,18
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000	3,79	0,18

TOTAL 4,55

(C) Produção da Equipe 1,0000 M/H

Custo Horário Total (A + B) 4,55

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

4,55

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	M	0,82	5,125000	4,20
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	U	20,70	0,218800	4,52
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	U	88,50	0,031300	2,77

(E) TOTAL 11,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,04

Bonificação: 20,48 %

3,28

Preço Unitário Total:

19,32

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40805

Serviço: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: M

Quantidade: 3.563,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	0,00	0,020000	22,75	0,45
AJUDANTE	0,00	0,500000	14,29	7,14
EPI	0,00	1,120000	7,59	0,08
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	7,59	0,72
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	7,59	0,36
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000	7,59	0,37

TOTAL 9,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 9,12

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

9,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	M	0,82	0,512500	0,42
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	U	20,70	0,021900	0,45
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	U	88,50	0,003100	0,27

(E) TOTAL 1,14

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

10,26

Bonificação: 20,48 %

2,10

Preço Unitário Total:

12,36

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40880

Serviço: CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Unidade: M2

Quantidade: 113.672,000

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,250000	22,75	5,68
AJUDANTE	0,00	14,000000	14,29	200,06
EPI	0,00	1,120000	205,74	2,30
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	205,74	19,75
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	205,74	9,85
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000	205,74	10,28

TOTAL 247,92

(C) Produção da Equipe 490,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 247,92

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

0,50

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,50

Bonificação: 20,48 %

0,10

Preço Unitário Total:

0,60

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40890

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA

Unidade: M2

Quantidade: 424.172,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)	1,000000	1,000000	0,000000	218,35	69,12	218,35

(A) TOTAL 218,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	0,00	1,000000	22,75	22,75
SERVENTE	0,00	8,000000	12,98	103,84
EPI	0,00	1,120000	126,59	1,41
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	126,59	12,15
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	126,59	6,06
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000	126,59	6,32

TOTAL 152,53

(C) Produção da Equipe 415.0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 370,88

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

0,89

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK (4.14.8)	KG	3,53	0,060000	0,21
PÓ CALCÁRIO	KG	0,16	0,175000	0,02
SEMENTES PARA HIDROSSEMADURA	KG	32,95	0,025000	0,82
ADESIVO FIXADOR PARA ENXOFRE	Kg	103,95	0,028000	2,91
ADUBO ORGÂNICO	Kg	3,95	0,003000	0,01
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA	Kg	0,28	0,200000	0,05
	Kg	2,28	0,500000	1,14

(E) TOTAL 5,16

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,05

Bonificação: 20,48 %

1,23

Preço Unitário Total:

7,28

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 41821

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: M

Quantidade: 20,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000000	0,100000	0,000000	384,46	165,08	38,44

(A) TOTAL 38,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	0,00	1,000000	22,75	22,75
AJUDANTE	0,00	3,500000	14,29	50,01
PEDREIRO	0,00	1,000000	18,92	18,92
EPI	0,00	1,120000	91,68	1,02
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	91,68	8,80
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	91,68	4,39

TOTAL 105,89

(C) Produção da Equipe 1,0000 M/H

Custo Horário Total (A + B) 144,33

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

144,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	270,53	0,639000	172,86
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	408,42	0,012000	4,90
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	63,42	0,240000	15,22
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2	M	581,90	1,000000	581,90

(E) TOTAL 774,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

919,21

Bonificação: 20,48 %

188,25

Preço Unitário Total:

1.107,46

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINÍCIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 0001

Serviço: CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: M

Quantidade: 24,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	384,46	165,08	384,46

(A) TOTAL 384,46

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	1,000000	22,75	22,75
AJUDANTE	0,00	12,000000	14,29	171,48
PEDREIRO	0,00	2,000000	18,92	37,84
EPI	0,00	1,120000	232,07	2,59
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	232,07	22,27
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	232,07	11,11

TOTAL 268,04

(C) Produção da Equipe 1,0000 M/H

Custo Horário Total (A + B) 652,50

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

652,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	270,53	2,841000	768,57
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	408,42	0,045000	18,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	63,42	0,280000	17,75
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA2	M	905,46	3,000000	2.716,38

(E) TOTAL 3.521,07

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.173,57

Bonificação: 20,48 %

854,74

Preço Unitário Total:

5.028,31

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 41861

Serviço: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: UN

Quantidade: 2,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	1,000000	22,75	22,75
EPI	0,00	1,120000	22,75	0,25
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	22,75	2,18
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	22,75	1,08

TOTAL 26,26

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN/H

Custo Horário Total (A + B) 26,26

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

26,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	270,53	3,076000	832,15
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	408,42	0,100000	40,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	63,42	5,820000	369,10

(E) TOTAL 1.242,09

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.268,35

Bonificação: 20,48 %

259,75

Preço Unitário Total:

1.528,10

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 0002

Serviço: BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: UN

Quantidade: 2,000

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação				Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	1,000000	22,75	22,75
EPI	0,00	1,120000	22,75	0,25
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	22,75	2,18
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	22,75	1,08

TOTAL 26,26

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 26,26

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

26,26

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação				Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	270,53	11,701300	3.165,55
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	408,42	0,460000	187,87
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	63,42	15,781800	1.000,88

(E) TOTAL 4.354,30

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação						Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.380,56

Bonificação: 20,48 %

897,13

Preço Unitário Total:

5.277,69

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40438

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unidade: TKM

Quantidade: 313,460

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98

(A) TOTAL 230,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	28,58	0,32
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	28,58	2,74
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	28,58	1,36

TOTAL 33,00

(C) Produção da Equipe 214,5000 TKM/H

Custo Horário Total (A + B) 263,98

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

1,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,23

Bonificação: 20,48 %

0,25

Preço Unitário Total:

1,48

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40445

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: M3KM

Quantidade: 347,100

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,30	80,76	230,30

(A) TOTAL 230,30

Mão de Obra (B)		Lels Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 168,7500 M3KM / H

Custo Horário Total (A + B) 230,30

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

1,36

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,36

Bonificação: 20,48 %

0,27

Preço Unitário Total:

1,63

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40449

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

Quantidade: 51,050

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98

(A) TOTAL 230,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	28,58	0,32
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	28,58	2,74
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	28,58	1,36

TOTAL 33,00

(C) Produção da Equipe 225,0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 263,98

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

1,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,17

Bonificação: 20,48 %

0,23

Preço Unitário Total:

1,40

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40450

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

Quantidade: 9.922,550

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98

(A) TOTAL 230,98

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 375,0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 230,98

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

0,61

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,61

Bonificação: 20,48 %

0,12

Preço Unitário Total:

0,73

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40454

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: TKM

Quantidade: 14.303,560

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98

(A) TOTAL 230,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 357,5000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 230,98

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

0,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,64

Bonificação: 20,48 %

0,13

Preço Unitário Total:

0,77

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40455

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: M3KM

Quantidade: 15.605,570

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,30	80,76	230,30	
(A) TOTAL						230,30	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
TOTAL					0,00		
(C) Produção da Equipe 250,0000 M3KM / H					Custo Horário Total (A + B)	230,30	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,92		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
(E) TOTAL					0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,92		
Bonificação: 20,48 %					0,18		
Preço Unitário Total:					1,10		
EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER							



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 42850

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA

Unidade: M3

Quantidade: 1.399,200

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,100000	22,75	2,27
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	30,85	0,34
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	30,85	2,96
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	30,85	1,47

TOTAL 35,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 35,62

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

35,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	77,61	1,000000	77,61

(E) TOTAL 77,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

113,23

Bonificação: 20,48 %

23,18

Preço Unitário Total:

136,41

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: COMP 1

Serviço: CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M -
PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M -
AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: UN

Quantidade: 1,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

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

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	62,58	1.602,630	100.292,5
LASTRO DE PEDRA	M3	150,43	807,06000	121.406,0
CONCRETO FCK=15 MPA (A/C/BC)	M3	473,66	269,02000	127.424,0
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	57,21	6.219,320	355.807,2
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO)	M2	90,93	9.409,770	855.630,3
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,95	103.928,5	1.241.946
CONCRETO FCK=20 MPA (A/C/BC)	M3	486,72	1.914,760	931.951,9
LIMPEZA GERAL	M2	2,97	14.744,21	43.790,30

(E) TOTAL 3.778.248,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.778.248,86

Bonificação: 20,48 %

773.785,36

Preço Unitário Total:

4.552.034,22

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: COMP 2

Serviço: CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M -
PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M -
AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: UN

Quantidade: 1,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN/H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

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

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	62,58	1.041,710	65.190,21
LASTRO DE PEDRA	M3	150,43	524,59000	78.914,07
CONCRETO FCK=15 MPA (A/C/BC)	M3	473,66	174,86000	82.824,18
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	57,21	4.042,560	231.274,8
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO	M2	90,93	6.116,350	556.159,7
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,95	67.553,56	807.265,0
CONCRETO FCK=20 MPA (A/C/BC)	M3	486,72	1.244,590	605.766,8
LIMPEZA GERAL	M2	2,97	9.583,740	28.463,70

(E) TOTAL 2.455.858,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.455.858,59

Bonificação: 20,48 %

502.959,83

Preço Unitário Total:

2.958.818,42

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: COMP 3

Serviço: BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - ÁREA E
BRITA COMERCIAIS

Unidade: UN

Quantidade: 1,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

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

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA (A/C/BC)	M3	473,66	166,05000	78.651,24
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO	M2	90,93	1.953,000	177.586,2
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	11,95	37.377,00	446.655,1
CONCRETO FCK=20 MPA (A/C/BC)	M3	486,72	471,87000	229.668,5

(E) TOTAL 932.561,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

932.561,24

Bonificação: 20,48 %

190.988,54

Preço Unitário Total:

1.123.549,78

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40438

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unidade: TKM

Quantidade: 21.412,170

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98

(A) TOTAL 230,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	28,58	0,32
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	28,58	2,74
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	28,58	1,36

TOTAL 33,00

(C) Produção da Equipe 214,5000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 263,98

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

1,23

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,23

Bonificação: 20,48 %

0,25

Preço Unitário Total:

1,48

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40445

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: M3KM

Quantidade: 8.162,120

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,30	80,76	230,30
(A) TOTAL						230,30
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
TOTAL						0,00
(C) Produção da Equipe 168,7500 M3KM / H				Custo Horário Total (A + B)		230,30
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						1,36
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
(E) TOTAL						0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1,36
Bonificação: 20,48 %						0,27
Preço Unitário Total:						1,63

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40449

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

Quantidade: 1.460,180

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98

(A) TOTAL 230,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	0,00	2,000000	14,29	28,58
EPI	0,00	1,120000	28,58	0,32
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	28,58	2,74
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	28,58	1,36

TOTAL 33,00

(C) Produção da Equipe 225,0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 263,98

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

1,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,17

Bonificação: 20,48 %

0,23

Preço Unitário Total:

1,40

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40450

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

Quantidade: 437.898,320

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98

(A) TOTAL 230,98

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 375.0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 230,98

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

0,61

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,61

Bonificação: 20,48 %

0,12

Preço Unitário Total:

0,73

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40451

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: TKM

Quantidade: 85.973,610

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98

(A) TOTAL 230,98

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 375.0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 230,98

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

0,61

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,61

Bonificação: 20,48 %

0,12

Preço Unitário Total:

0,73

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40455

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: M3KM

Quantidade: 15.605,570

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	230,30	80,76	230,30

(A) TOTAL 230,30

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 250,0000 M3KM / H

Custo Horário Total (A + B) 230,30

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

0,92

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,92

Bonificação: 20,48 %

0,18

Preço Unitário Total:

1,10

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.356,55	2,50	68.391,38
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.855,15	10,00	208.551,50
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.304,64	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.756,85	10,00	57.568,50
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.100,12	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.511,22	20,00	110.224,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	5.511,22	10,00	55.112,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.511,22	10,00	55.112,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	60,00	138.164,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.855,15	3,80	79.249,57
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.865,76	3,80	67.889,89
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.590,13	20,00	91.802,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.100,12	10,00	71.001,20
Motorista	mês	3.327,46	40,00	133.098,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.830,22	10,00	38.302,20
Auxiliar Administrativo	mês	2.755,61	20,00	55.112,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.088,60	50,00	354.430,00
Recepcionista / Telefonista	mês	2.755,61	10,00	27.556,10
Vigia	mês	2.302,74	110,00	253.301,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veiculos Leves (incluso combustível)	mês	3.016,52	72,50	218.697,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.442,75	10,00	44.427,50
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.843,13	10,00	58.431,30
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.170,12	10,00	41.701,20
Instrumental de Topografia	mês	2.981,33	20,00	59.626,60
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.539,34	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	34.399,20	10,00	343.992,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	305,00	7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	212,96	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			2.740.342,81	
BDI (20,48%)			561.222,21	
PREÇO TOTAL			3.301.565,02	



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA - CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	10.000,00	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,56	3.120,00	32.947,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,92	2.400,00	4.608,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	284,77	120,00	34.172,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3880,23	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	284,77	74,87	21.320,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	284,77	136,13	38.765,74
Alojamento (engenheiros)	mês	5318,08	30,00	159.542,40
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6100,55	5,00	30.502,75
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	604,7	30,00	18.141,00
Almoxarifado	m²	199,34	38,40	7.654,66
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	199,34	40,00	7.973,60
Oficinas	m²	199,34	80,00	15.947,20
Fiscalização	m²	284,77	12,00	3.417,24
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	199,34	20,00	3.986,80
Vestiários	m²	284,77	195,00	55.530,15
Sanitários	m²	284,77	56,76	16.163,55
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	120,00	89.481,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	284,77	45,00	12.814,65
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1057,55	40,00	42.302,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	242,05	30,00	7.261,50
Ambulatório	m²	242,05	10,89	2.635,92
Cercas	m	16,04	400,00	6.416,00
Guaritas	m²	284,77	4,00	1.139,08
Fossa Séptica	un	6063,59	4,00	24.254,36
Sumidouro	un	2927,9	4,00	11.711,60
Poço Artesiano	un	16458,37	1,00	16.458,37
Placa de Obra	m²	404,19	15,00	6.062,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8206,31	2,00	16.412,62
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3246,02	1,00	3.246,02
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4833	1,00	4.833,00
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	87.208,00	58.429,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160	10,00	1.600,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50	30,00	1.500,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2302,74	6,00	13.816,44
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0	100.000,00	0,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA - CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	90417,16	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	57398,27	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	199,34	9,00	1.794,06
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,51	3.900,00	9.789,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,99	3.000,00	11.970,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	437,42	16,00	6.998,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	437,42	24,00	10.498,08
Cone de sinalização (desvio)	un	94,38	16,00	1.510,08
Tambor de 200L (desvio)	un	103,33	40,00	4.133,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	164,37	1.980,00	325.452,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2302,74	40,00	92.109,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,4	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6911,2	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			1.315.013,79	
BDI (20,48%)			269.314,82	
PREÇO TOTAL			1.584.328,61	



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (T-208)

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
DT* = 407 Km					
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	407	8,58	0,00	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	407	5,56	34,00	76.939,28
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	407	3,34	0,00	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	407	4,61	1,00	1.876,27
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	407	5,27	0,00	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	407	7,94	0,00	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	407	4,53	0,00	0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	407	5,36	1,00	2.181,52
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	407	5,82	0,00	0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	407	5,50	2,00	4.477,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	407	4,20	0,00	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	407	4,41	0,00	0,00
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	407	9,61	0,00	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	407	11,51	0,00	0,00
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	407	4,44	1,00	1.807,08
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0,00	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	407	2,66	0,00	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	407	8,89	0,00	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0,00	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	407	8,89	0,00	0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	407	4,44	1,00	1.807,08
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	407	8,89	0,00	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	407	4,44	1,00	1.807,08
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	407	4,44	0,00	0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0,00	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	407	35,58	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (T-208)

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	407	17,79	0,00	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	407	8,89	0,00	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	407	4,44	0,00	0,00
Sub Total de Equipamento (D) :					108.986,46
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	104,30	49,00	1.533,21
Sub Total de Mão de Obra (H) :					1.533,21
Custo por Mobilização (D+H) :					110.519,67
BDI 20,48% :					22.634,42
Preço por Mobilização (I) :					133.154,09
Total Mobilização / Desmobilização (2xl) :					266.308,18

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,250000	22,75	5,68
AJUDANTE	0,00	4,000000	14,29	57,16
EPI	0,00	1,120000	62,84	0,70
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	62,84	6,03
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	62,84	3,01
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000	62,84	3,14

TOTAL 75,72

(C) Produção da Equipe 3,5000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 75,72

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

21,63

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	322,32	0,700000	225,62
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	77,61	0,300000	23,28

(E) TOTAL 248,90

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

270,53

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

270,53

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Lels Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,100000	22,75	2,27
SERVENTE	0,00	4,000000	12,98	51,92
EPI	0,00	1,120000	54,19	0,60
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	54,19	5,20
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	54,19	2,59

TOTAL

62,58

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

62,58

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

62,58

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

62,58

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

62,58

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: LASTRO DE PEDRA

Unidade: M3

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,100000	22,75	2,27
SERVENTE	0,00	3,000000	12,98	38,94
PEDREIRO	0,00	0,800000	18,92	15,13
EPI	0,00	1,120000	56,34	0,63
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	56,34	5,40
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	56,34	2,69

TOTAL 65,06

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 65,06

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

65,06

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	77,61	1,100000	85,37

(E) TOTAL 85,37

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

150,43

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

150,43

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,000000	0,710000	0,290000	0,92	0,54	0,80
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,000000	0,290000	0,710000	5,24	0,60	1,94
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,000000	0,710000	0,290000	33,32	3,63	24,70

(A) TOTAL 27,44

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	0,00	15,000000	12,98	194,70
PEDREIRO	0,00	2,000000	18,92	37,84
EPI	0,00	1,120000	245,82	2,75
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	245,82	23,59
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	245,82	11,77
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,00	0,710000	18,71	13,28

TOTAL 283,93

(C) Produção da Equipe 2,1121 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 311,37

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

147,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,58	280,00000	162,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	99,20	0,923000	91,56
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	86,46	0,836000	72,28

(E) TOTAL 326,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

473,66

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

473,66

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	1,000000	1,000000	0,000000	0,96	0,62	0,96
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,070000	1,000000	0,000000	33,32	3,63	2,33

(A) TOTAL 3,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	0,00	0,500000	14,29	7,14
CARPINTEIRO	0,00	0,500000	18,92	9,46
EPI	0,00	1,120000	17,90	0,20
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	17,90	1,71
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	17,90	0,85
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000	17,90	0,89
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,00	0,070000	18,71	1,30

TOTAL 21,55

(C) Produção da Equipe 1.0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 24,84

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

24,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREGOS	KG	22,32	0,200000	4,46
SARRAFO	M	8,20	0,250000	2,05
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	M	10,41	1,660000	17,28
TABUA DE 30	M	26,01	0,330000	8,58

(E) TOTAL 32,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

57,21

0,00

57,21

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM
(INCLUSO DESFORMA)

Unidade: M2

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	0,040200	1,000000	0,000000	0,96	0,62	0,03
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,040200	1,000000	0,000000	33,32	3,63	1,33

(A) TOTAL 1,36

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00	0,070000	22,75	1,59
AJUDANTE	0,00	0,700000	14,29	10,00
CARPINTEIRO	0,00	0,700000	18,92	13,24
ARMADOR	0,00	0,017800	18,86	0,33
EPI	0,00	1,120000	25,16	0,28
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	25,16	2,41
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	25,16	1,20
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000	25,16	1,25

TOTAL 30,30

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 31,66

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

31,66

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREGOS	KG	22,32	0,243900	5,44
SARRAFO	M	8,20	0,996000	8,16
AÇO CA - 50	KG	6,52	0,197500	1,28
ARAME GALVANIZADO Nº 10	KG	19,74	0,100000	1,97
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	23,05	1,170700	26,98
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	M2	37,40	0,408400	15,27
DESMOLDANTE PI FORMA	L	8,86	0,020000	0,17

(E) TOTAL 59,27

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

90,93

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

90,93

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO
(INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: KG

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,00	0,020000	22,75	0,45		
AJUDANTE		0,00	0,140000	14,29	2,00		
ARMADOR		0,00	0,080000	18,86	1,50		
EPI		0,00	1,120000	3,95	0,04		
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,600000	3,95	0,37		
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,790000	3,95	0,18		
TOTAL					4,54		
(C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H					Custo Horário Total (A + B)	4,54	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					4,54		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AÇO CA - 50		KG	6,52	1,100000	7,17		
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	24,51	0,010000	0,24		
(E) TOTAL					7,41		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					11,95		
Bonificação: 0,00 %					0,00		
Preço Unitário Total:					11,95		
EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER							



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,000000	0,710000	0,290000	0,92	0,54	0,80
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,000000	0,290000	0,710000	5,24	0,60	1,94
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,000000	0,710000	0,290000	33,32	3,63	24,70

(A) TOTAL 27,44

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário
SERVENTE		0,00	15,000000	12,98	194,70
PEDREIRO		0,00	2,000000	18,92	37,84
EPI		0,00	1,120000	245,82	2,75
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,600000	245,82	23,59
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,790000	245,82	11,77
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		0,00	0,710000	18,71	13,28

TOTAL 283,93

(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 311,37

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

148,59

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,58	320,00000	185,60
AREIA - COMERCIAL (AC)		M3	99,20	0,809000	80,25
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	86,46	0,836000	72,28

(E) TOTAL 338,13

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

486,72

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

486,72

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: LIMPEZA GERAL

Unidade: M2

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
SERVENTE	0,00	0,200000	12,98	2,59			
EPI	0,00	1,120000	2,59	0,02			
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	2,59	0,24			
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	2,59	0,12			
TOTAL				2,97			
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)	2,97		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				2,97			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
(E) TOTAL					0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2,97
Bonificação: 0,00 %							0,00
Preço Unitário Total:							2,97

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARRINHO DE MÃO 80L	3,000000	1,000000	0,000000	0,75	0,50	2,25
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,000000	1,000000	0,000000	6,20	0,73	6,20

(A) TOTAL 8,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	0,00	12,000000	14,29	171,48
PEDREIRO	0,00	1,000000	18,92	18,92
EPI	0,00	1,120000	190,40	2,13
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	190,40	18,27
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	190,40	9,12

TOTAL 219,92

(C) Produção da Equipe 2,5000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 228,37

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

91,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,58	350,00000	203,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	99,20	1,150000	114,08

(E) TOTAL 317,08

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

408,42

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

408,42

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: M2

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	0,040200	0,500000	0,500000	0,96	0,62	0,03
GRUPO GERADOR 40 KVA	0,040200	1,000000	0,000000	33,32	3,63	1,33

(A) TOTAL 1,36

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,00	0,070000	22,75	1,59
AJUDANTE		0,00	0,700000	14,29	10,00
CARPINTEIRO		0,00	0,700000	18,92	13,24
EPI		0,00	1,120000	25,58	0,28
ALIMENTAÇÃO		0,00	9,600000	25,58	2,45
TRANSP. DE PESSOAL		0,00	4,790000	25,58	1,22
FERRAMENTAS MANUAIS		0,00	5,000000	25,58	1,27
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		0,00	0,040200	18,71	0,75

TOTAL 30,80

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 32,16

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

32,16

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário
PREGOS		KG	22,32	0,060000	1,33
SARRAFO		M	8,20	1,940000	15,90
MADEIRITE 10 MM		M2	34,36	0,408400	14,03

(E) TOTAL 31,26

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

63,42

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

63,42

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código:

Serviço: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,027800	1,000000	0,000000	230,30	80,76	6,40
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,833600	0,389400	0,610600	6,20	0,73	5,24

(A) TOTAL

11,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	0,00	0,250000	22,75	5,68
AJUDANTE	0,00	0,800000	14,29	11,43
SERVENTE	0,00	3,237800	12,98	42,02
PEDREIRO	0,00	0,400000	18,92	7,56
EPI	0,00	1,120000	66,69	0,74
ALIMENTAÇÃO	0,00	9,600000	66,69	6,40
TRANSP. DE PESSOAL	0,00	4,790000	66,69	3,19
FERRAMENTAS MANUAIS	0,00	5,000000	66,69	3,33

TOTAL

80,35

(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

91,99

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

43,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,58	250,00000	145,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	99,20	0,700000	69,44
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	86,46	0,740000	63,98

(E) TOTAL

278,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

322,32

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

322,32

EDITAL: CP 045/2023 DATA: 21/09/2023

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Prezados senhores.

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA COMERCIAL

**REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA
Nº 045/2023 – GOINFRA**

TERMO DE ENCERRAMENTO

OBJETO: Contratação de empresa especializada de engenharia para execução da melhoria funcional da GO-454, Trecho: Entr. GO-164/ Divisa GO/MT, com extensão total: 11,11 km.

A DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA., inscrito no CNPJ Nº 89.104.632/0001-09, Endereço: Avenida Deputado Jamel Cecílio, nº 2690, Qd. B-26, LT.16/17, Sala 2505, Edifício Metropolitan Business & Lifestyle, Jardim Goiás, CEP: 74.810-100, Cidade: Goiânia - Goiás, Telefone: (62) 3207-7979, Fax: (62) 3264-7122, Inscrição Estadual: 10.314.2 77-0, vem por meio desta declarar que este volume se refere ao edital acima citado, contendo 48 páginas numericamente ordenadas.

Atenciosamente,

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023.



DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ 89.104.632/0001-09
REPRESENTANTE LEGAL
DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Engº. Marcus Vinícius Becker
CREA 13168/D-GO RNP 1003368315

