



PROPOSTA COMERCIAL

ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 21/2021 - GOINFRA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DARODOVIA : GO 454, TRECHO: GO 164 / DIVISA GO-MT, SUBTRECHO GO 164 / GO 173, EXTENSÃO: 51,20 KM.



www.destesa.com.br
Goiânia-GO 62 3207-7979
Cuiabá-MT 65 3642-3207
Querência - MT 66 3529-1918



Goiânia/GO, 17 de janeiro de 2022.

A
GÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 021/2021 - GOINFRA

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA COMERCIAL

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 sua classificação na tomada de preços indicada acima, os documentos seguem conforme o índice na página a seguinte.

Atenciosamente.


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



INDICE- PROPOSTA DE PREÇO

CAPA DO ENVELOPE Nº 02	1
TERMO DE ABERTURA	2
INDICE	3
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA.....	4 a 5
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6 a 10
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	11 a 13
BDI	14 a 15
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	16 a 50
TERMO DE ENCERRAMENTO	51





CARTA PROPOSTA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Goiânia-GO, 17 de janeiro de 2022.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C Gerência de Licitação – GELIC.
Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 021/2021-
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\$ 56.537.627,67 (Cinquenta e seis milhões, quinhentos e trinta e sete mil, seiscentos e vinte e sete reais e sessenta e sete centavos)
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 16,26% e 11,25% (dezesseis vírgula vinte e seis e onze vírgula vinte e cinco 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,


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 ORÇAMENTÁRIA





WWW.DESTESA.COM.BR
GOIÂNIA - GO (62) 3207-7979
CUIABÁ - MT (65) 3642-3207
QUERÊNCIA - MT (66) 3529-1918

QUADRO RESUMO

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA

LICITAÇÃO: Nº021/2021

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Licitante: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ/MF: 89.104.632/0001-09

Sector : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Base de Preços:

GOINFRA: Out/2021

ANP: Out/2021

Orçamento : 202100036002043-1/2021

Descrição : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT

Extensão : 51,20 Km

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL
0			
1.0	TERRAPLANAGEM	7.143.394,64	12,63%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	34.516.518,08	61,05%
3.0	DRENAGEM	3.870.291,08	6,85%
4.0	OBRAS COMPLEMENTARES	4.321.691,10	7,64%
5.0	OBRAS DE ARTE CORRENTES	990.355,58	1,75%
6.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	1.424.174,01	2,52%
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO CI	2.757.135,40	4,88%
8.0	CANTEIRO DE OBRA - TIPO CI	1.030.821,98	1,82%
9.0	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO CI	483.245,80	0,85%
TOTAL		56.537.627,67	100,00%



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

Goiania-GO, 17 de janeiro de 202

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
LICITAÇÃO: Nº021/2021			MODALIDADE: CONCORRÊNCIA			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA						
Licitante: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.						
CNPJ/MF: 89.104.632/0001-09						
Setor			Base de Preços:		BDIs adotados: Sem Desoneração	
Orçamento			GOINFRA: Out/2021		Serviços Gerais: 16,26%	
Descrição			ANP : Out/2021		Aquisição Mat. Bet.: 11,25%	
Extensão					Transporte Mat. Bet.: 11,25%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO GLOBAL
1.1 TERRAPLENAGEM						
1.1.1	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	1.296.164,90	0,25	324.041,22
1.1.2	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	19.268,28	2,26	43.546,31
1.1.3	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 51 A 200M)	m3	113.548,00	5,75	652.901,00
1.1.4	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 201 A 400M)	m3	516.108,00	6,31	3.256.641,48
1.1.5	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 401 A 600M)	m3	26.929,00	7,03	189.310,87
1.1.6	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 601 A 800M)	m3	20.989,00	7,85	164.763,65
1.1.7	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT. 801 A 1.000M)	m3	9.677,00	8,34	80.706,18
1.1.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	221.027,33	3,76	831.062,76
1.1.9	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	351.531,95	3,89	1.367.459,28
1.1.10	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	3.497,39	15,75	55.083,89
1.1.11	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	573.800,00	0,31	177.878,00
					TOTAL:	7.143.394,64
1.2 PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	277.048,00	0,39	108.048,72
1.2.2	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	277.048,00	0,33	91.425,84
1.2.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m2	680.979,00	1,75	1.191.713,25
1.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	297.105,00	8,26	2.454.087,30
1.2.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4.940.587,00	1,98	9.782.362,26
1.2.6	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR 26 GOLPES (100% P.1)	m3	123.102,00	11,43	1.407.055,86
1.2.7	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR 55 GOLPES (100% P.M)	m3	26.291,00	15,62	410.665,42
1.2.8	40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	90.768,00	36,57	3.319.385,76
1.2.9	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	569.610,00	0,36	205.059,60
1.2.10	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	29.390,00	1,98	58.192,20
1.2.11	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	158.255,00	1,46	231.052,30
1.2.12	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	36.343,00	1,32	47.972,76
1.2.13	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.394.367,00	0,69	962.113,23
1.2.14	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.984.705,00	0,98	1.945.010,90
1.2.15	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	569.610,00	5,04	2.870.834,40
1.2.16	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	684,00	3.242,54	2.217.897,36
1.2.17	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	t	1.538,00	4.310,80	6.630.010,40
1.2.18	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2.222,00	262,66	583.630,52
					TOTAL:	34.516.518,08
1.3 DRENAGEM						
1.3.1	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.180,00	191,58	417.644,40
1.3.2	41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	2.931,20	58,54	171.592,44
1.3.3	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	52.163,50	25,69	1.340.080,31
1.3.4	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	11,00	188,51	2.073,61
1.3.5	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	1.048,00	475,08	497.883,84
1.3.6	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	3,00	590,19	1.770,57
1.3.7	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	1.052,00	83,50	87.842,00
1.3.8	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	817,00	102,33	83.603,61
1.3.9	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	7.390,10	135,98	1.004.905,79
1.3.10	41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	976,00	223,33	217.970,08
1.3.11	41421	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	54,70	234,71	12.838,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
LICITAÇÃO: N°021/2021						
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA						
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA						
Licitante: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.						
CNPJ/ME: 89.104.632/0001-09						
Setor: OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS				Base de Preços:	BDIs adotados:	Sem Desoneração
Orçamento: 202100036002043-1/2021				GOINFRA: Out/2021	Serviços Gerais:	16,26%
Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RODOVIA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT				ANP: Out/2021	Aquisição Mat. Bet.:	11,25%
Extensão: 51,20 Km					Transporte Mat. Bet.:	11,25%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO GLOBAL
1.3.12	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	10,00	342,68	3.426,80
1.3.13	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.747,50	16,40	28.659,00
					TOTAL:	3.870.291,08
1.4 OBRAS COMPLEMENTARES						
1.4.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	2.333,00	12,75	29.745,75
1.4.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	1.849,00	5,11	9.448,39
1.4.3	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	16.837,00	10,99	185.038,63
1.4.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	4.620,00	371,76	1.717.531,20
1.4.5	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	21.424,46	36,85	789.491,35
1.4.6	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	939,00	45,13	42.377,07
1.4.7	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	11.613,00	34,91	405.409,83
1.4.8	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	64,00	67,77	4.337,28
1.4.9	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	m2	248,06	334,28	82.921,49
1.4.10	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	4.388,75	5,58	24.489,22
1.4.11	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	276.380,94	0,55	152.009,51
1.4.12	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	276.380,94	3,18	878.891,38
					TOTAL:	4.321.691,10
1.5 OBRAS DE ARTE CORRENTES						
1.5.1	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	m	732,00	49,15	35.977,80
1.5.2	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	83,00	761,28	63.186,24
1.5.3	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	125,00	1.470,81	183.851,25
1.5.4	1	CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	80,00	2.746,92	219.753,60
1.5.5	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,00	2.157,06	43.141,20
1.5.6	2	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	66,00	4.068,11	268.495,26
1.5.7	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	8,00	1.506,83	12.054,64
1.5.8	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	12,00	2.176,05	26.112,60
1.5.9	3	BOCA DE BDTC D=1,50M (AC/BC)	un	8,00	5.426,87	43.414,96
1.5.10	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	2.826,04	5.652,08
1.5.11	4	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	6,00	7.069,96	42.419,76
1.5.12	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	240,30	192,66	46.296,19
					TOTAL:	990.355,58
1.6 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
1.6.1 BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDERE: 10°						
1.6.1.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	72,50	65,91	4.778,47
1.6.1.2	45030	LASTRO DE PEDRA	M3	36,51	160,41	5.856,56
1.6.1.3	45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	M3	12,17	534,67	6.506,93
1.6.1.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	281,35	50,31	14.154,71
1.6.1.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	95,19	89,28	8.498,56
1.6.1.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	4.701,53	16,43	77.246,13
1.6.1.7	45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	86,62	540,89	46.851,89
1.6.1.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	141.800,34	0,69	97.842,23
1.6.1.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	TKM	21.596,13	0,65	14.037,48
1.6.1.10	45245	LIMPEZA GERAL	M2	667,00	3,10	2.067,70
					TOTAL:	277.840,66
1.6.2 BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 19,00 M ESCONSIDERE: 0°						
1.6.2.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	116,00	65,91	7.645,56
1.6.2.2	45030	LASTRO DE PEDRA	M3	36,51	160,41	5.856,56
1.6.2.3	45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	M3	12,17	534,67	6.506,93
1.6.2.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	280,89	50,31	14.131,57
1.6.2.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	424,56	89,28	37.904,71
1.6.2.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	4.702,63	16,43	77.264,21
1.6.2.7	45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	86,53	540,89	46.803,21
1.6.2.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	141.926,33	0,69	97.929,16
1.6.2.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	TKM	21.590,58	0,65	14.033,87
1.6.2.10	45245	LIMPEZA GERAL	M2	754,00	3,10	2.337,40
					TOTAL:	310.413,18
1.6.3 BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 20,00 M ESCONSIDERE: 0°						
1.6.3.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	75,00	65,91	4.943,25
1.6.3.2	45030	LASTRO DE PEDRA	M3	37,62	160,41	6.034,62
1.6.3.3	45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	M3	12,54	534,67	6.704,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
LICITAÇÃO: Nº021/2021			MODALIDADE: CONCORRÊNCIA			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA						
Licitante: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.						
CNPJ/MF: 89.104.632/0001-09						
Setor: OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS			Base de Preços:		BDIs adotados:	Sem Desoneração
Orçamento: 202100036002043-1/2021			GOINFRA: Out/2021		Serviços Gerais:	16,26%
Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RODOVIA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT			ANP : Out/2021		Aquisição Mat. Bet.:	11,25%
Extensão: 51,20 Km					Transporte Mat. Bet.:	11,25%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO GLOBAL
		ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	293,06	50,31	14.743,84
1.6.3.4	45140	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	440,86	89,28	39.359,98
1.6.3.5	45145	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	4.887,10	16,43	80.295,05
1.6.3.6	45155	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	89,42	540,89	48.366,38
1.6.3.7	45160	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	148.605,08	0,69	102.537,50
1.6.3.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	TKM	22.331,26	0,65	14.515,31
1.6.3.9	45205	LIMPEZA GERAL	M2	690,00	3,10	2.139,00
1.6.3.10	45245				TOTAL:	319.639,69
1.6.4		BSCC (3,00 X 3,00) COMPRIMENTO: 17,00 M ESCONSIDADE: 0º	M3	67,50	65,91	4.448,92
1.6.4.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT	M3	34,29	160,41	5.500,45
1.6.4.2	45030	LASTRO DE PEDRA	M3	11,43	534,67	6.111,27
1.6.4.3	45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	M3	256,55	50,31	12.907,03
1.6.4.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M2	391,96	89,28	34.994,18
1.6.4.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	KG	4.333,69	16,43	71.202,52
1.6.4.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	M3	80,75	540,89	43.676,86
1.6.4.7	45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	TKM	130.909,19	0,69	90.327,34
1.6.4.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	20.203,90	0,65	13.132,53
1.6.4.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	M2	621,00	3,10	1.925,10
1.6.4.10	45245				TOTAL:	284.226,20
1.6.5		BSCC (2,50 X 2,50) COMPRIMENTO: 18,00 M ESCONSIDADE: 0º	M3	63,00	65,91	4.152,33
1.6.5.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT	M3	28,20	160,41	4.523,56
1.6.5.2	45030	LASTRO DE PEDRA	M3	9,40	534,67	5.025,89
1.6.5.3	45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	M3	199,40	50,31	10.031,81
1.6.5.4	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M2	327,66	89,28	29.253,48
1.6.5.5	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	KG	3.404,78	16,43	55.940,53
1.6.5.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	M3	60,28	540,89	32.604,84
1.6.5.7	45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	TKM	113.530,06	0,69	78.335,74
1.6.5.8	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	15.743,24	0,65	10.233,10
1.6.5.9	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	M2	630,00	3,10	1.953,00
1.6.5.10	45245				TOTAL:	232.054,28
1.7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	2.757.135,40	2.757.135,40
1.7.1	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1			TOTAL:	2.757.135,40
1.8		CANTEIRO DE OBRA	un	1,00	1.030.821,98	1.030.821,98
1.8.1	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1			TOTAL:	1.030.821,98
1.9		MOBILIZAÇÃO	un	1,00	483.245,80	483.245,80
1.9.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO			TOTAL:	483.245,80
PREÇO GLOBAL: RS						56.537.627,67
PREÇO GLOBAL: cinquenta e seis milhões, quinhentos e trinta e sete mil, seiscentos e vinte e sete reais e sessenta e sete centavos						

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

Goiania-GO, 17 de Janeiro de 2022.





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



LICITAÇÃO: Nº021/2021

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS

Orçamento : 202100036002043-1/2021

Descrição : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164 / DIVISA GO/MT

Extensão : 51,20 Km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
TERRAPLENAGEM	7.143.394,64	3,00% 214.301,84	5,00% 357.169,73	7,00% 500.037,62	8,00% 571.471,57	8,00% 571.471,57	8,00% 571.471,57	9,00% 642.905,52	9,00% 642.905,52	9,00% 642.905,52	8,00% 571.471,57
PAVIMENTAÇÃO	34.516.518,08	2,58% 89.853,51	4,41% 170.679,84	4,41% 170.679,84	1,72% 4.411,00	2,41% 6.111,00	2,41% 6.111,00	2,41% 6.111,00	2,41% 6.111,00	2,41% 6.111,00	2,41% 6.111,00
DRENAGEM	3.870.291,08	2,25% 86.553,51	2,25% 56.799,84	2,25% 56.799,84	2,25% 56.799,84	2,25% 56.799,84	2,25% 56.799,84	2,25% 56.799,84	2,25% 56.799,84	2,25% 56.799,84	2,25% 56.799,84
OBRAS COMPLEMENTARES	4.321.691,10	19,34% 836.553,51	29,01% 1.256.553,51	32,30% 1.396.553,51	19,35% 836.553,51	19,35% 836.553,51	19,35% 836.553,51	19,35% 836.553,51	19,35% 836.553,51	19,35% 836.553,51	19,35% 836.553,51
OAC	990.355,58	19,15% 191.534,77	21,35% 213.553,51	21,99% 219.999,84	19,56% 195.666,67	19,56% 195.666,67	19,56% 195.666,67	19,56% 195.666,67	19,56% 195.666,67	19,56% 195.666,67	19,56% 195.666,67
OAE	1.424.174,01	301.212,80 1,65%	304.061,15 2,23%	313.175,86 4,49%	278.568,44 5,34%	227.155,75 6,26%	180.040,94 6,53%	183.900,93 6,67%	183.900,93 6,67%	211.748,00 7,68%	209.542,29 7,60%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.757.135,40	45.492,73 1,65%	61.484,12 2,23%	123.795,38 4,49%	147.231,03 5,34%	172.596,68 6,26%	180.040,94 6,53%	183.900,93 6,67%	183.900,93 6,67%	211.748,00 7,68%	209.542,29 7,60%
CANTEIRO DE OBRAS	1.030.821,98	17.008,56 1,65%	22.987,33 2,23%	46.283,91 4,49%	55.045,89 5,34%	64.529,46 6,26%	67.312,68 6,53%	68.755,83 6,67%	68.755,83 6,67%	79.167,13 7,68%	78.342,47 7,60%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	483.245,80	50,00% 241.622,90									
TOTAL	56.537.627,67	R\$ 1.208.265,17	R\$ 1.300.922,37	R\$ 2.606.591,06	R\$ 2.969.776,64	R\$ 3.451.909,72	R\$ 3.580.146,63	R\$ 3.656.883,72	R\$ 3.656.883,72	R\$ 4.233.821,83	R\$ 4.198.060,42
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$ 1.208.265,17	R\$ 1.300.922,37	R\$ 2.606.591,06	R\$ 2.969.776,64	R\$ 3.451.909,72	R\$ 3.580.146,63	R\$ 3.656.883,72	R\$ 3.656.883,72	R\$ 4.233.821,83	R\$ 4.198.060,42
	Percentual Parcial (%)	2,14%	2,30%	4,61%	5,25%	6,11%	6,33%	6,47%	6,47%	7,49%	7,43%
	Acumulado (R\$)	R\$ 1.208.265,17	R\$ 2.509.187,54	R\$ 5.115.778,60	R\$ 8.085.555,24	R\$ 11.537.464,96	R\$ 15.117.611,60	R\$ 18.774.495,32	R\$ 22.431.379,04	R\$ 26.665.200,86	R\$ 30.863.261,29
	Percentual Acumulado (%)	2,14%	4,44%	9,05%	14,30%	20,41%	26,74%	33,21%	39,68%	47,16%	54,59%



DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 09.104.632/0001-09
MARCUS VINÍCIUS BECKER - Responsável Técnico
RG Nº 4.313497-DGPC-GO - CPF Nº 984.592.791-20

LICITAÇÃO: Nº021/2021

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TR

Setor : OR-GEOR - GEREN

Orçamento : 202100036002043-

Descrição : PAVIMENTAÇÃO A

Extensão : 51,20 Km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	FÍSICO									
		11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS		
TERRAPLENAGEM	7.143.394,64	8,00% 571.471,57 9,00%	8,00% 571.471,57 8,00%	5,00% 357.169,73 8,00%	3,00% 214.301,84 8,00%	2,00% 142.867,89 5,00%					
PAVIMENTAÇÃO	34.516.518,08	3,106.486,63 8,00%	2.761.321,45 8,00%	2.761.321,45 8,00%	2.761.321,45 8,00%	1.725.825,90 10,00%	1.035.495,54 10,00%	690.330,36 10,00%	15,60%		
DRENAGEM	3.870.291,08	309.623,29	309.623,29	309.623,29	309.623,29	387.029,11 4,50%	387.029,11 27,35%	387.029,11 28,12%	603.765,41 33,28%		
OBRAS COMPLEMENTARES	4.321.691,10					194.476,10	1.181.982,52	1.215.259,54	1.438.258,80		
OAC	990.355,58										
OAE	1.424.174,01										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.757.135,40	7,74% 213.402,28 7,74%	7,07% 194.929,47 7,07%	6,63% 182.798,08 6,63%	6,35% 175.078,10 6,35%	4,65% 128.206,80 4,65%	4,71% 129.861,08 4,71%	4,09% 112.766,84 4,09%	3,64% 100.359,73 3,64%		
CANTEIRO DE OBRAS	1.030.821,98	79.785,62	72.879,11	68.343,50	65.457,20	47.933,22	48.551,72	42.160,62	37.521,92 50,00%		
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	483.245,80										
TOTAL	56.537.627,67	R\$ 4.280.769,39 7,57%	R\$ 3.910.224,89 6,92%	R\$ 3.679.256,04 6,51%	R\$ 3.525.781,87 6,24%	R\$ 2.626.339,02 4,65%	R\$ 2.782.919,96 4,92%	R\$ 2.447.546,46 4,33%	R\$ 2.421.528,76 4,28%		
FINANCEIRO		R\$ 35.144.030,67 62,16%	R\$39.054.255,57 69,08%	R\$42.733.511,60 75,58%	R\$46.259.293,47 81,82%	R\$48.885.632,49 86,47%	R\$51.668.552,45 91,39%	R\$54.116.098,91 95,72%	R\$56.537.627,67 100,00%		



DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ 08.104.632/0001-09

MARCUS VINICIUS BECKER - Responsável Técnico

RG Nº 4.313497-DGPC-GO - CPF Nº 984.592.791-20



COMPOSIÇÃO DO BDI



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTE E OBRAS										BDI	
DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA AGETOP											
1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS											
		Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO		3,67%	4,38%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	16,26%
2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS											
		Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO		2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,25%

(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: $DF = ((1+SELIC)/12 \times (1+INFL)/12)$ (Selic média dos últimos 12 meses)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excuídos conforme Portaria nº 449/2015

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

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT

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

(9) Aliquota 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 2.622/2013 - TCU - Plenário

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)

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





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40001	Serviço: DESMATAIMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM				Unidade: m2	Quantidade: 1.296.154,900			
Especificação:									
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário	
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	213,40	63,94	213,40	63,94	213,40	
(A) TOTAL						213,40			
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo			
Discriminação								Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,400000		27,01		10,80			
AJUDANTE		2,000000		13,99		27,98			
EPÍ		1,120000		37,98		0,42			
ALIMENTAÇÃO		9,600000		37,98		3,64			
TRANSP. DE PESSOAL		4,700000		37,98		1,71			
TOTAL						43,85			
(C) Produção da Equipe 1.144.0000 m2 / H						257,25			
(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	
Discriminação								Unitário	
(F) TOTAL						0,00			
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)						0,22			
Bonificação: 16,26 %						0,03			
Preço Unitário Total						0,25			
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 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: 19.263,230				
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
TRATOR ESTEREA C/ LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,000000		1,000000	0,000000	67,000000		67,00	
(A) TOTAL						67,00			
Mão de Obra (B)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
AJUDANTE									
EPÍ									
ALIMENTAÇÃO									
TRANSP. DE PESSOAL									
TOTAL						25,04			
(C) Produção da Equipe 275.4600 m3 / H						539,28			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						1,95			
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo	
Discriminação								Unitário	
(E) TOTAL						0,00			
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação								Unitário	
(F) TOTAL						0,00			
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)						1,95			
Bonificação: 16,26 %						0,31			
Preço Unitário Total						2,26			
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
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/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

Quantidade: 516,108 000

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,000000	0,100000	0,000000	0,100000	4,000000	33,95	213,50	33,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,000000	0,120000	0,880000	1,000000	71,34	174,00	71,34
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,000000	0,000000	1,000000	0,000000	1,000000	86,72	205,00	86,72
(A) TOTAL						1.013,65			
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo		Custo	
Discriminação									
ENCARGADO DE SERVIÇO		1,000000		27,01		27,01			
AJUDANTE		3,000000		13,59		40,77			
EP		1,120000		67,78		67,78			
ALIMENTAÇÃO		0,600000		67,78		67,78			
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000		67,78		67,78			
TOTAL						78,27			
(C) Produção da Equipe 200,8500 m3 / H						Custo Horário Total (A + B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						5,43			
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo	
Discriminação									
(E) TOTAL						0,00			
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação									
(F) TOTAL						0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						5,43			
Bonificação: 15,28 %						0,88			
Preço Unitário Total						6,31			

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

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: 113,548,000			
Especificação:										
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000	0,900000	0,100000	213,50	43,09	589,64			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,050000	0,950000	174,00	71,34	76,28			
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,000000	1,000000	0,000000	205,00	86,72	205,00			
(A) TOTAL						870,92				
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo				
Discriminação							Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000		27,01		27,01	27,01			
AJUDANTE		3,000000		13,59		40,77	40,77			
EP		1,120000		67,78		67,78	6,75			
ALIMENTAÇÃO		0,600000		67,78		67,78	6,50			
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000		67,78		67,78	3,58			
TOTAL						78,27				
(C) Produção da Equipe 191,7300 m3 / H						Custo Horário Total (A + B)				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						4,95				
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo		
Discriminação							Unitário			
(E) TOTAL						0,00				
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo		
Discriminação							Unitário			
(F) TOTAL						0,00				
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)						4,95				
Bonificação: 16,28 %						0,80				
Preço Unitário Total						5,75				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO									
Código: 40017	Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	Unidade: m3 Quantidade: 26.929.000	Especificação:						
Equipamentos (A)		Cide	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,000000	0,510000	0,000000	217,50	83,99	792,97		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,140000	0,460000	174,00	71,14	85,54		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,000000	1,000000	0,000000	205,00	86,72	285,00		
(A) TOTAL					1.083,51				
Mão de Obra (B)		Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo				
					Horário				
ENCARGADO DE SERVIÇO			1,000000	27,01	27,01				
AJUDANTE			3,000000	13,59	40,77				
ALIMENTAÇÃO			1,120000	67,78	67,78				
TRANSP. DE PESSOAL			9,600000	67,78	645,00				
			4,700000	67,78	317,94				
TOTAL					78,27				
(C) Produção da Equipe: 191.7300 m3 / H					Custo Horário Total (A + B)				
					1.161,78				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					6,05				
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)						6,05			
Bonificação: 16,26 %						0,98			
Preço Unitário Total						7,03			
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO										
Código: 40018		Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)			Unidade: m3		Quantidade: 20.365.000			
Especificação:										
Equipamentos (A)		Cide	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,000000	0,530000	0,170000	272,50	1,14	5,44			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,190000	0,810000	174,00	71,14	85,54			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,000000	1,000000	0,000000	205,00	86,72	285,00			
(A) TOTAL					1.219,08					
Mão de Obra (B)		Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo					
					Horário					
ENCARGADO DE SERVIÇO			1,000000	27,01	27,01					
AJUDANTE			3,000000	13,59	40,77					
ALIMENTAÇÃO			1,120000	67,78	67,78					
TRANSP. DE PESSOAL			9,600000	67,78	645,00					
			4,700000	67,78	317,94					
TOTAL					78,27					
(C) Produção da Equipe: 191.7300 m3 / H					Custo Horário Total (A + B)					
					1.297,35					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					6,76					
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)					6,76					
Bonificação: 16,26 %					1,09					
Preço Unitário Total					7,85					
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40019

Serviço: ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (DT: 801 A 1.000M)

Unidade: m3
Quantidade: 9.677,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 16 T		5,000000	0,850000	0,080000	213,50	43,49	999,69
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,220000	0,100000	174,00	71,14	93,76
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,000000	1,000000	0,000000	205,00	86,72	205,00
(A) TOTAL							1.298,45
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação				Unitário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,01	27,01			
AJUDANTE		3,000000	13,59	40,77			
ER		4,120000	67,78	278,75			
ALIMENTAÇÃO		9,600000	67,78	650,00			
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	67,78	324,78			
TOTAL				79,27			
(C) Produção da Equipe 191,7300 m³ / H				1.375,72			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				7,18			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação					Unitário		



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40100

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

Quantidade: 221.027,330

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,410000	0,590000	174,00	71,14	133,31	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,000000	0,710000	0,290000	95,95	29,75	77,72	
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,000000	1,000000	0,000000	135,62	60,99	135,62	
GRADE DE DISCO - 24X24		1,000000	0,710000	0,290000	2,50	1,25	2,32	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,000000	0,100000	0,900000	233,49	133,25	327,33	
(A) TOTAL							680,90	
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação				Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,01	27,01				
AJUDANTE		3,000000	13,59	27,18				
ER		1,120000	54,19	0,50				
ALIMENTAÇÃO		9,600000	54,19	520,00				
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	54,19	259,00				
TOTAL				62,58				
(C) Produção da Equipe 228,8400 m3 / H				743,48				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				3,24				
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)				3,24				
Bonificação 16,26 %				0,52				
Preço Unitário Total				3,76				
EDITAL: 02/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022								
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: 351.531,950			
Especificação:									
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Cide	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,310000	0,480000	274,10	21,14	133,82			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,530000	0,470000	95,93	29,75	64,54			
ROLO FE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	135,72	0,00	135,62			
GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,530000	0,470000	2,50	1,89	2,21			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,200000	0,520000	0,480000	339,10	81,55	362,48			
(A) TOTAL						607,47			
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo			
Discriminação						Horário			
ENCARGADO DE SERVIÇO		1,000000		27,01		27,01			
AJUDANTE		2,000000		13,59		27,18			
EPÍ		1,120000		54,10		60,60			
ALIMENTAÇÃO		0,600000		34,11		3,20			
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000		54,10		2,59			
TOTAL						62,58			
(C) Produção da Equipe 199.6300 m³ / H						670,05			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						3,35			
Materiais (E)		Unidade		Custo		Custo			
Discriminação						Consumo	Unitário		
(E) TOTAL							0,00		
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação								Consumo	Unitário
(F) TOTAL							0,00		
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							3,35		
Bonificação: 16,25 %							0,54		
Preço Unitário Total							3,89		
EDITAL: 021/2021 - GOMEXA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40102	Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL	Unidade: m3	Quantidade: 3.497,390	Especificação:					
Equipamentos (A)		Cide	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
COMPACTADOR MANUAL - SOQUETE VIBRA TORO		1,000000	1,000000	0,000000	20,33	1,11	20,33		
(A) TOTAL							20,33		
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo					
Discriminação				Horário					
TOTAL							0,00		
(C) Produção da Equipe 1.5000 m3 / H							20,33		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							13,55		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação					Unitário				
(E) TOTAL							0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo				
Discriminação					Consumo	Unitário			
(F) TOTAL							0,00		
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							13,55		
Bonificação: 16,25 %							2,20		
Preço Unitário Total							15,75		
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 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: 277.048,000		
Especificação:									
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário	
TRATOR ESTERAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	211,40	63,94	211,40	63,94	211,40	
(A) TOTAL						213,40			
Mão de Obra (B)				Salário Base		Custo			
Discriminação		Quantidade						Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,500000		23,40		23,40		13,50	
AJUDANTE		13,500000		13,50		13,50		27,18	
EPÍ		1,120000		40,68		40,68		0,45	
ALIMENTAÇÃO		0,600000		40,68		40,68		3,80	
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000		40,68		40,68		1,84	
TOTAL						46,97			
(C) Produção da Equipe 870.0000 m2 / H				Custo Horário Total (A + B)				260,37	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,29	
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 40316	Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO				Unidade: m3		Quantidade: 297.105,000			
Especificação:										
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
ESCAVADORA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,000000	1,000000	0,000000	149,08	74,27	149,08	74,27	169,08	
(A) TOTAL							169,08			
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo						
Discriminação										
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,500000	27,01			13,50				
AJUDANTE		2,000000	13,59			27,18				
EP		1,120000	40,63			0,45				
ALIMENTAÇÃO		9,600000	40,68			3,93				
TRANSP. DE PESSOAL		4,736000	40,68			1,94				
TOTAL							46,97			
(C) Produção da Equipe: 89,2900 m3 / H										
Custo Horário Total (A + B)										
216,05										
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =										
2,41										
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo					
Discriminação										
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		m3	4,70	1,605000			4,70			
(E) TOTAL							4,70			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo					
Discriminação										
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										
7,11										
Bonificação: 16,26 %										
1,15										
Preço Unitário Total										
8,26										
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 40320	Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				Unidade: m3km		Quantidade: 4 940 587 000			
Especificação:										
Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000	0,000000	0,000000	0,000000	213,50	41,90	213,50	41,90	213,50
MOTONVELA DORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,025000	0,000000	0,000000	0,000000	171,00	71,14	171,00	71,14	4,35
CAMINHÃO TANQUE 10 000L		0,025000	0,000000	0,000000	0,000000	233,49	41,75	233,49	41,75	5,83
(A) TOTAL										223 68
Mão de Obra (B)						Quantidade		Salário Base		Custo Horário
Discriminação										
TOTAL										0,00
(C) Produção da Equipe 130.3333 m3km / H										223 68
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =										1 71
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo Unitário		
Discriminação										
(E) TOTAL										0,00
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo		Custo Unitário
Discriminação										
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)										1 71
Bonificação 16,26 %										0 27
Preço Unitário Total										1 98
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40335	Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	Unidade: m3	Quantidade: 123.102.000	Especificação:					
Equipamentos (A)		Cíde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Horário	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,230000	0,720000	374,00	71,14	99,94		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,000000	0,150000	0,820000	98,95	25,75	124,70		
ROLO PE DE CAPIERO AUTOPROP - CA 25 OU EQUIVALENTE		1,000000	1,000000	0,000000	135,62	60,99	196,61		
GRADE DE DISCO - 24X24		12,000000	0,150000	0,820000	2,49	1,49	3,98		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		11,000000	0,310000	0,690000	233,46	41,75	275,21		
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,000000	0,520000	0,480000	130,15	55,63	185,78		
(A) TOTAL							472.03		
Mão de Obra (B)		Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo				
					Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Horário	
ENCARGADO DE SERVIÇO			0,500000	27,01	13,50				
AJUDANTE			6,000000	13,59	81,54				
GREDESTA			1,000000	13,59	13,59				
EPÍ			1,120000	105,63	1,21				
ALIMENTAÇÃO			9,600000	105,63	10,42				
TRANSP. DE PESSOAL			4,790000	105,63	5,20				
TOTAL							125.46		
(C) Produção da Equipe 60.600 m3 / H					Custo Horário Total (A + B)		597.49		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					9.84				
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo			
						Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Unitário
(E) TOTAL							0.00		
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo			
						Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Unitário
(F) TOTAL							0.00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					9.84				
Bonificação: 16,26 %					1.59				
Preço Unitário Total					11.43				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40337	Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	Unidade: m3	Quantidade: 25.291,000	Especificação:					
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,210000	0,790000	374,00	71,14	445,14		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,000000	0,130000	0,870000	98,95	25,75	124,70		
ROLO PE DE CAPIERO AUTOPROP - CA 25 OU EQUIVALENTE		1,000000	1,000000	0,000000	135,62	60,99	196,61		
GRADE DE DISCO - 24X24		1,000000	0,130000	0,870000	3,49	1,49	4,98		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,000000	0,230000	0,770000	233,46	41,75	275,21		
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,000000	0,390000	0,610000	130,15	55,63	185,78		
(A) TOTAL							436,12		
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação									
ENCARGADO DE SERVIÇO			0,400000	27,01	108,04				
AJUDANTE			6,000000	13,59	81,54				
GREDESTA			1,000000	13,59	13,59				
EPÍ			1,120000	105,63	126,70				
ALIMENTAÇÃO			9,600000	105,63	1013,41				
TRANSP. DE PESSOAL			4,790000	105,63	503,78				
TOTAL					125,46				
(C) Produção da Equipe 41.7700 m3 / H					561,58				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					13,44				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação									
(E) TOTAL					0,00				
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Unitário			
Discriminação									
(F) TOTAL					0,00				
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					13,44				
Bonificação: 16,26 %					2,18				
Preço Unitário Total					15,62				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40350

Serviço: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA

Unidade: m3

Quantidade: 90.768.000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MOTONVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,420000	0,580000	174,00	71,14	114,84
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,300000	0,700000	96,95	25,75	47,21
ROLO FE DE CARREIRO AUTOPROP CA-25 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,000000	0,000000	135,42	60,99	135,82
GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,300000	0,700000	2,50	1,89	2,07
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,250000	0,750000	237,48	41,75	95,43
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,520000	0,480000	130,15	55,63	94,39
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,000000	0,150000	0,850000	333,05	55,61	96,92
(A) TOTAL						596,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,01	13,50
AJUDANTE	6,000000	19,58	61,54
GREDEIRA	1,000000	19,59	19,59
EPÍ	1,120000	108,65	1,21
ALIMENTAÇÃO	9,600000	109,63	10,42
TRANSP DE PESSOAL	1,750000	109,63	5,20
TOTAL			125,46

(C) Produção da Equipe 65.6900 m3 / H

711,93

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

10,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,50	41,260000	20,63	
(E) TOTAL					20,63

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
							Custo
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)

31,46

Bonificação 16,26 %

5,11

Preço Unitário Total

36,57

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 40380	Serviço: IMPRIMAÇÃO				Unidade: m2		Quantidade: 569.610.000			
Especificação:										
Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,000000		0,420000	0,580000	99,95		25,75		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,000000		0,650000	0,350000	231,49		41,75		
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,000000		0,470000	0,530000	3,49		5,10		
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,000000		1,000000	0,000000	25,76		15,82		
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,000000		1,000000	0,000000	157,85		40,50		
(A) TOTAL						262,12				
Mão de Obra (B)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
ENCARGADO DE SERVIÇO										
AJUDANTE										
EPÍ										
ALIMENTAÇÃO										
TRANSP. DE PESSOAL										
TOTAL						125,37				
(C) Produção da Equipe 1.216.0000 m2 / H						387,49				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,31				
Materiais (E)		Qtd		Utilização		Custo		Custo		
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TOTAL						0,00				
(E) TOTAL						0,00				
Transporte (F)		Qtd		Utilização		Custo		Custo		
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
TOTAL						0,00				
(F) TOTAL						0,00				
(D) + (E) + (F)						0,31				
Bonificação : 16,26 %						0,05				
Preço Unitário Total						0,36				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 40435	Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					Unidade: TKM		Quantidade: 29.390,000		
Especificação:										
Equipamentos (A)			Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Qtd		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,400.000		1,000.000	0,400.000	157,28	40,50				157,28
(A) TOTAL							157,85			
Mão de Obra (B)										
Discriminação					Quantidade	Salário Base				Custo Horário
(B) TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe 92.1600 TKM / H							157,85			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,71			
Materiais (E)			Unidade		Custo		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação										
(E) TOTAL							0,00			
Transporte (F)			DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo Unitário	
Discriminação										
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							1,71			
Bonificação: 16,26							0,27			
Preço Unitário Total:							1,98			
DATA: 17/01/2022										
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: 36.343,000			
						Especificação:			
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CAMINHÃO C/ PROCECRIA MALDEIRA - 15 T		1,000000	1,000000	0,000000	226,64	38,01	226,64		
(A) TOTAL							226,64		
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação									
AJUDANTE		2,000000	13,59	27,18					
EP		1,120000	27,18	0,30					
ALIMENTAÇÃO		9,600000	27,18	2,60					
TRANSP DE PESSOAL		4,780000	27,18	1,30					
TOTAL				31,38					
(C) Produção da Equipe 225,0000 tkm / H				258,02					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				1,14					
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)					1,14				
Bonificação: 16,25 %					0,18				
Preço Unitário Total					1,32				
EDITAL: 02/2021 - GOINFRA 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: 1.984.705,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	21,50	43,50	213,50
(A) TOTAL						213,50
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação						
TOTAL						0,00
(C) Produção da Equipe 250.0000 m3km/H						213,50
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,85
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(E) TOTAL						0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,85
Bonificação: 16,26 %						0,13
Preço Unitário Total						0,98

EDITAL: 021/2021 - GONFERA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40609

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Unidade: m2

Quantidade: 569.610,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000	1,000000	0,000000	213,70	0,000000	1,000000
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - M2524 OU EQUIVALENTE		1,000000	0,000000	0,000000	46,45	0,000000	1,000000
CARRREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE		1,000000	0,000000	0,000000	171,34	0,000000	1,000000
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL		1,000000	1,000000	0,000000	1,11	0,000000	1,000000
VAZOLINA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,000000	0,000000	0,000000	3,49	0,000000	1,000000
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,000000	1,000000	0,000000	26,76	0,000000	1,000000
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO		1,000000	0,000000	0,000000	130,95	0,000000	1,000000
EMCAMINHÃO		1,000000	0,000000	0,000000	119,73	0,000000	1,000000
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		1,000000	0,000000	0,000000	119,73	0,000000	1,000000
(A) TOTAL							504,24
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação							
ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,42	27,42
AJUDANTE					0,000000	1,000000	1,000000
ALIMENTAÇÃO					1,000000	1,000000	1,000000
TRANSP. DE PESSOAL					0,000000	1,000000	1,000000
TOTAL							172,47
(C) Produção da Equipe 240.0000 m2 / H							676,71
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,81
Materiais (E)			Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
BRITA - COMERCIAL (BC)			M3		7,24	0,021000	1,33
(E) TOTAL							1,33
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							4,34
Bonificação: 16,26 %							0,70
Preço Unitário Total							5,04

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA

DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40485		Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				Unidade: t			
						Quantidade: 684,000			
						Especificação:			
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL							0,00		
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
TOTAL							0,00		
(C) Produção da Equipe 1,0000 t/H							0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação									
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA		t	2.914,65	1,000000	2.914,65				
(E) TOTAL							2.914,65		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação									
(F) TOTAL							0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2.914,65		
Bonificação: 11,25 %							327,89		
Preço Unitário Total							3.242,54		
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 40530		Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			Unidade: t		Quantidade: 2.222,000			
Especificação:										
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
(A) TOTAL										0,00
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação										
TOTAL										0,00
(C) Produção da Equipe: 1.0000 t/H										0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =										0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
TRANSPORTE COMERCIAL DE MAT BETUMINOSO			t	236,10	1,000000		236,10			
(E) TOTAL										236,10
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação										
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										236,10
Bonificação: 11,25 %										26,56
Preço Unitário Total										262,66
EDITAL: 021/2024 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 41309	Serviço: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DP507) (EXCETO ESCAVACAO) (BC)			Unidade: m	Quantidade: 2.180,000				
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,000000	1,0000000	0,000000	0,000000	213,30	4,38		
					(A) TOTAL		213,30		
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação									
ENCARRREGADO DE SERVIÇO					0,120000	27,61	1,56		
AJUDANTE					1,350000	17,39	1,35		
PEDREIRO					0,070000	17,34	1,35		
EP					1,150000	20,93	1,35		
ALIMENTAÇÃO					0,600000	20,93	1,35		
TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	20,93	1,35		
FERRAMENTAS MANUAIS					5,200000	20,93	1,35		
					TOTAL		24,48		
(C) Produção da Equipe 1.0000 m/H					Custo Horário Total (A + B)				
					26,61				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					26,61				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação									
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APLIADO				M3	23,36	0,110000	1,56		
BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	72,23	0,360000	40,45		
TUBO DRENO PEAD ESPALHADO D=100mm				M	19,38	4,000000	19,38		
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGLUADO (GRAMA TURA 240 G/M2)				M2	6,74	3,700000	24,93		
					(E) TOTAL		87,45		
Transporte (F)				DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Unitário		
Discriminação									
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA				0,000000	0,000000	0,000000	0,00		
					(F) TOTAL		50,73		
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					164,79				
Bonificação: 16,26 %					26,79				
Preço Unitário Total					191,58				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 41319

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)

Unidade: m

Quantidade: 2.931,200

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
(A) TOTAL							0,00	
Mão de Obra (B)								
Discriminação		Quantidade				Salário Base		Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO		0,150000				27,01		4,05
EP		2,120000				4,05		8,04
ALIMENTAÇÃO		9,600000				4,05		0,38
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000				4,05		0,19
TOTAL							4,66	
(C) Produção da Equipe 1.0000 m / H								
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								
4,66								
Materiais (E)								
Discriminação		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		M3	2,83	8,200000	0,56			
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	5,05,21	0,066000	39,26			
CONFEÇÃO DE GUÍAS		M	4,37	0,023500	0,10			
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	35,37	0,110000	5,76			
(E) TOTAL							45,70	
Transporte (F)								
Discriminação		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								
Bonificação: 16,26 %								
Preço Unitário Total								
50,36								
8,18								
58,54								

EDITAL: 02/2021 - GOINFRA

DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 41334		Serviço: MIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (A/BC)		Unidade: m					
				Quantidade: 52.163,500					
				Especificação:					
Equipamentos (A)				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
EXTRUSORA PARA MIO FIO DE CONCRETO	1,000000	1,000000	0,000000	29,63	17,68	29,63	17,68	29,63	
(A) TOTAL								29,63	
Mão de Obra (B)				Quantidade		Salário Base		Custo Horário	
Discriminação									
ENCA REGADO DE SERVIÇO				0,250000	27,01	6,75			
SERVENTE				2,900000	11,60	21,20			
PELADRO				3,000000	17,34	17,34			
EP1				3,129000	47,20	0,52			
ALIMENTAÇÃO				9,600000	47,20	4,53			
TRANSP DE PESSOAL				4,790000	47,20	2,56			
FERRAMENTAS MANUAIS				5,000000	47,20	2,36			
(B) TOTAL								56,96	
(C) Produção da Equipe 92.2200 m / H								86,99	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								-0,93	
Materiais (E)				Unidade		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação									
CONCRETO FCK=15 MPa P1 DRENAGEM (A/BC)				M3	596,27	0,034000	29,23		
ESCOVAÇÃO MANUAL				M3	52,37	0,015000	0,94		
(E) TOTAL								21,17	
Transporte (F)				DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)	
Discriminação									
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)								22,10	
Bonificação: 16,26 %								3,59	
Preço Unitário Total								25,69	



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 41367

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: un

Quantidade: 11,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação

Utilização

Produtiva

Improdutiva

Qtd

Custo Operacional

Produtivo

Improdutivo

Custo Horário

(A) TOTAL

0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação

ENCAREGADO DE SERVIÇO

EP

ALIMENTAÇÃO

TRANSP DE PESSOAL

Quantidade

0,800000

1,100000

9,600000

4,700000

Salário Base

27,01

21,60

21,60

21,60

Custo Horário

21,60

0,24

2,07

1,93

TOTAL

24,94

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

24,94

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

24,94

Materiais (E)

Discriminação

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade

M3

M3

Custo

249,86

52,37

Consumo

0,480000

0,330000

Custo Unitário

119,93

17,39

(E) TOTAL

137,21

Transporte (F)

Discriminação

DMT (T)

DMT (P)

DMT (Tot)

Custo

Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)

162,15

Bonificação 16,26 %

26,36

Preço Unitário Total

188,51

EDITAL: 02/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 41371

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

Unidade: un

Quantidade: 1,048 000

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
</						



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 41372

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)

Unidade: un

Quantidade: 3.000

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								
Mão de Obra (B)						0,00		
Discriminação					Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
ENCARGADO DE SERVIÇO					3,780000	27,01	99,93	
EP					1,120000	99,93	1,11	
ALIMENTAÇÃO					9,600000	99,93	9,59	
TRANSP DE PESSOAL					4,790000	99,93	4,78	
(A) TOTAL								
TOTAL						115,41		
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H								
Custo Horário Total (A + B)								
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								
115,41								
Materiais (E)		Unidade	Custo		Consumo	Custo Unitário	392,24	
Discriminação								
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,55	0,300000	4,06			
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	595,27	0,440000	261,91			
ENCRUSTAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/B/C)		M3	249,36	0,220000	54,96			
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	66,80	0,519000	34,46			
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	52,37	0,700000	36,65			
(E) TOTAL								
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo		Custo Unitário
Discriminação								
(F) TOTAL								
0,00								
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)								
Bonificação: 16,26 %								
Preço Unitário Total								
507,65								
82,54								
590,19								

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 41385 Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) Unidade: un
Quantidade: 1.052,000
Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário												
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo													
(A) TOTAL																			
Mão de Obra (B)								0,00											
Discriminação					Quantidade	Salário Base	Custo Horário												
ENCARGADO DE SERVIÇO					0,140000	27,01	3,78												
EP					1,120000	27,01	0,04												
ALIMENTAÇÃO					9,600000	27,01	0,26												
TRANSP DE PESSOAL					4,390000	27,01	0,18												
(A) TOTAL																			
TOTAL								4,36											
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H																			
Custo Horário Total (A + B)																			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =																			
4,36																			
Materiais (E)		Unidade	Custo		Consumo	Custo Unitário													
Discriminação																			
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (A/C/B/C)		M3	595,27	0,110000	65,47														
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	66,80	0,010000	6,68														
(E) TOTAL																			
TOTAL								0,00											
(D) + (E) + (F)																			
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)																			
Bonificação: 16,26 %																			
Preço Unitário Total																			
71,83																			
11,67																			
83,50																			
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022																			
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA																			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER																			



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 41386	Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)				Unidade: un Quantidade: 817,000 Especificação:				
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Cide	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL									
0,00									
Mão de Obra (B)				Salário Base		Custo			
Discriminação		Quantidade						Horário	
ENCA REGADO DE SERVIÇO		0,130000			27,01			3,51	
EP		1,120000			3,51			9,03	
ALIMENTAÇÃO		9,600000			3,51			0,33	
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000			3,51			0,16	
(B) TOTAL									
4,03									
(C) Produção da Equipe		1,0000 un / H							
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
4,03									
Materiais (E)		Unidade		Consumo		Custo			
Discriminação								Unitário	
CONCRETO FOX-15 MPA PI DRENAGEM (AC/BC)		M3		5,95,27	0,140000			83,33	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2		66,80	0,010000			0,66	
(E) TOTAL									
83,99									
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)			
Discriminação								Unitário	
(F) TOTAL									
0,00									
(F) TOTAL									
88,02									
14,31									
102,33									
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									
Bonificação: 26 %									
Preço Unitário Total									
135,98									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 41414	Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)			Unidade: m		Quantidade: 7.390,100			
Especificação:									
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Cide	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL									
0,00									
Mão de Obra (B)		Salário Base		Custo		Custo			
Discriminação		Quantidade							
ENCA REGADO DE SERVIÇO		4,500000		27,01		13,50		13,50	
EP		1,120000		13,50		15,15		15,15	
ALIMENTAÇÃO		9,600000		13,50		12,96		12,96	
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000		13,50		11,34		11,34	
(B) TOTAL									
15,58									
(C) Produção da Equipe 1 0000 m³/H									
Custo Horário Total (A + B)									
15,58									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
15,58									
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação									
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3		11,55		0,130000		2,43	
CONCRETO FCK=15 MPa PI DRENAGEM (AC/BC)		M3		59,27		0,137000		21,65	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2		66,88		0,110000		7,14	
ESCOVAÇÃO MANUAL		M3		55,37		0,220000		10,47	
(E) TOTAL									
101,39									
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo Unitário	
Discriminação									
(F) TOTAL									
0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
116,97									
Bonificação: 16,26 %									
Preço Unitário Total									
135,98									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 41415		Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)			Unidade: m				
					Quantidade: 976,000				
					Especificação:				
Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL									
								0,00	
Mão de Obra (B)									
Discriminação									
ENCARGADO DE SERVIÇO						Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
EP						0,930000	27,01	14,31	
ALIMENTAÇÃO						1,120000	14,31	9,16	
TRANSF. DE PESSOAL						5,490000	14,31	3,37	
						4,790000	14,31	0,48	
TOTAL									
								16,52	
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³/H									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
Materiais (E)									
Discriminação									
COMPACTAÇÃO MANUAL						Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPa P/DRENAGEM (AC/BC)						m³	13,55	0,130000	2,08
ACO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUI PERDAS)						m³	595,27	0,137000	81,55
FORMA DE PLACA CONCRETA						m²	14,14	4,840000	68,43
ESCAVAÇÃO MANUAL						m³	64,60	0,210000	7,34
							52,37	0,310000	16,73
(E) TOTAL									
								175,58	
Transporte (F)									
Discriminação									
						DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo
									Custo Unitário
(F) TOTAL									
								0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									
Bonificação: 16,26 %									
Preço Unitário Total									
								192,10	
								31,23	
								223,33	

EDITAL: 02/2021 - GOINFRA

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

DATA: 17/01/2022



[illegible]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 41455	Serviço: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - ESD 02 (A/C/B/C)	Unidade: un	Quantidade: 10,000	Especificação:					
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário	
(A) TOTAL									
0,00									
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo			
Discriminação								Horário	
ENCARGADO DE SERVIÇO		0,520000		27,04		14,04			
SERVENTE		0,750000		11,60		8,70			
PELOPEIRO		0,080000		17,34		1,38			
EP		1,120000		24,12		0,27			
ALIMENTAÇÃO		5,600000		24,12		2,31			
TRANSP. DE PESSOAL		14,750000		24,12		1,15			
FERRAMENTAS MANUAIS		5,000000		24,12		1,20			
TOTAL									
29,05									
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H									
Custo Horário Total (A + B)									
29,05									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
29,05									
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo	
Discriminação								Unitário	
CONCRETO FOX-15 MPa P/ DRENAGEM (A/C/B/C)		M3		595,27		0,204000		121,43	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2		66,80		2,160000		144,28	
(E) TOTAL									
265,71									
Transporte (F)		DMT (Tot)		DMT (P)		DMT (T)		Custo	
Discriminação								Unitário	
(F) TOTAL									
0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
294,76									
Bonificação: 16,26 %									
Preço Unitário Total									
342,68									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 47023	Serviço: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	Unidade: m3	Quantidade: 1,47 500	Especificação:					
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 01M3 - 10,5 T		1,000000		0,630000		0,370000		11,10	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE		1,000000		0,630000		0,370000		11,10	
RETRO ESCAVADORA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE		1,000000		1,000000		0,000000		11,10	
(A) TOTAL									
376,33									
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo			
Discriminação								Horário	
ENCARGADO DE SERVIÇO		0,500000		27,04		13,50			
AJUDANTE		0,750000		11,60		8,70			
EP		1,120000		24,12		0,27			
ALIMENTAÇÃO		5,600000		24,12		2,31			
TRANSP. DE PESSOAL		14,700000		24,12		1,14			
TOTAL									
46,97									
(C) Produção da Equipe 30,0000 m3 / H									
Custo Horário Total (A + B)									
423,30									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
14,11									
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo	
Discriminação								Unitário	
(E) TOTAL									
0,00									
Transporte (F)		DMT (Tot)		DMT (P)		DMT (T)		Custo	
Discriminação								Unitário	
(F) TOTAL									
0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
14,11									
Bonificação: 16,26 %									
Preço Unitário Total									
16,40									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

[illegible]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40804		Serviço: REMOÇÃO DE CERCA			Unidade: m				
					Quantidade: 1.849,000				
					Especificação:				
Equipamentos (A)		Clde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Produtiva		Inprodutiva	Produtivo	Inprodutivo				
(A) TOTAL							0,00		
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
ENCARGADO DE SERVIÇO					0,010000	27,01	0,27		
AJUDANTE					0,250000	13,59	3,39		
ALIMENTAÇÃO					1,120000	3,66	0,04		
TRANSP. DE PESSOAL					0,600000	3,66	0,22		
FERRAMENTAS MANUAIS					0,190000	3,66	0,70		
					5,000000	3,66	0,18		
TOTAL							4,40		
(C) Produção da Equipe 1.0000 m³/H					Custo Horário Total (A + B)			4,40	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								4,40	
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)					4,40				
Bonificação: 16,26 %					0,71				
Preço Unitário Total					5,11				

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER


DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40810

Serviço: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

Quantidade: 4.320,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Cide	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BATE ESTACAS HIDRAULICO MONTADO EM	1,000000	1,000000	1,000000	0,000000	229,8		
(A) TOTAL					220,42		
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação							
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,61	27,61			
SERVENTE		1,000000	11,29	11,29			
MONTADOR		1,000000	1,56	1,56			
EP		1,130000	210,13	210,13			
ALIMENTAÇÃO		0,000000	119,27	119,27			
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	119,27	119,27			
FERRAMENTAS MANUAIS		0,000000	119,27	119,27			
TOTAL				132,70			
(C) Produção da Equipe 53.0000 M/H		Custo Horário Total (A + B)			353,12		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					6,66		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
DEFENSA METÁLICA		M	11,5,11	1,000000	11,5,11		
(E) TOTAL					313,11		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					319,77		
Bonificação: 16,26 %					51,99		
Preço Unitário Total					371,76		

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

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: 16.837,000	
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) TOTAL						0,00			
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo Horário			
Discriminação									
ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,020000		27,61	0,54
AJUDANTE						0,500000		13,59	6,79
EP						7,150000		7,33	0,05
ALIMENTAÇÃO						0,000000		7,33	0,79
TRANSP DE PESSOAL						4,790000		7,33	0,35
FERRAMENTAS MANUAIS						0,000000		7,33	0,35
TOTAL						8,82			
(C) Produção da Equipe 1,0000 M/H		8,82							
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
8,82									
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação									
ARAMELISO		M			0,28		0,512500		0,14
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM		U			14,57		0,021900		0,31
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM		O			52,72		0,003160		0,16
(E) TOTAL						0,61			
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação								Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		0,000000		0,000000		1,000000		0,03	
(F) TOTAL						0,03			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						9,46			
Bonificação 16,26 %						1,53			
Preço Unitário Total						10,99			
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40813	Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA			Unidade: m 2		Quantidade: 21.424,460			
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtiva	Improdutiva	
MÁQUINA PARA PINTURA - DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.		1,000000	1,000000	0,000000	270,94	74,55	270,94	74,55	
(A) TOTAL					270,94				
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo					
Discriminação				Horário					
ENCARGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,01	27,01	27,01				
AJUDANTE		10,000000	33,59	33,59	33,59				
ER		1,120000	162,91	162,91	162,91				
ALIMENTAÇÃO		0,600000	162,91	162,91	162,91				
TRANSP DE PESSOAL		4,790000	162,91	162,91	162,91				
FERRAMENTAS MANUAIS		5,000000	162,91	162,91	162,91				
TOTAL					196,30				
(C) Produção da Equipe 300,0000 m2 / H					Custo Horário Total (A + B)				
					467,24				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					1,55				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação					Unitário				
MICROESFERAS DROP-ON		KG	6,23	0,400000	2,59	2,59			
SOLVENTE		L	13,78	0,130000	1,53	1,53			
TINTA PARA PREENCHIMENTO		L	20,43	0,030000	0,61	0,61			
TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS		L	41,21	0,400000	16,48	16,48			
(E) TOTAL					30,15				
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo				
Discriminação					Unitário				
(F) TOTAL					0,00				
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					31,70				
Bonificação 16,26 %					5,15				
Preço Unitário Total					36,85				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40830	Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL			Unidade: Un		Quantidade: 939,000			
Especificação:									
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	226,44	39,01	226,44	39,01	226,44	39,01
MÁTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	2,000000	1,000000	0,000000	1,26	0,36	1,26	0,36	1,26	0,36
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	1,000000	1,000000	0,000000	7,07	0,15	7,07	0,15	7,07	0,15
(A) TOTAL								231,23	
Mão de Obra (B)									
Discriminação	Quantidade	Salário Base							Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,01							27,01
AJUDANTE	4,000000	33,59							33,59
MONITADOR	2,000000	130,36							130,36
ER	1,120000	115,09							115,09
ALIMENTAÇÃO	0,600000	115,09							115,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	115,09							115,09
FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	115,09							115,09
TOTAL								142,29	
(C) Produção da Equipe 80,0000 Un / H								373,52	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								4,66	
Materiais (E)									
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo					Custo Unitário	
COLA POLIESTER	KG	29,60	0,060000					1,71	
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	m	32,45	1,000000					32,45	
(E) TOTAL								34,16	
Transporte (F)									
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)					Custo Unitário	
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)								38,82	
Bonificação 16,26 %								6,31	
Preço Unitário Total								45,13	
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40835

Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIAL

Unidade: Un

Quantidade: 11.613.000

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000000	1,000000	0,000000	22,6,64	397,01	22,6,64
MARTELO PERFORADOR / ROMPEDOR		2,000000	1,000000	0,000000	4,00	0,36	2,92
GRUPO GERADOR 2.5 A 3.0 KVA -		1,000000	1,000000	0,000000	4,00	0,15	2,97
MANUALELETRICO							
(A) TOTAL							231,23

Mão de Obra (B)		Qtd	Utilização		Salário Base	Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	1,000000		37,01	37,01
AJUDANTE		4,000000	1,000000		13,59	58,56
MONTADOR		2,000000	1,000000		18,36	36,72
EP		1,120000	1,120000		118,09	1,32
ALIMENTAÇÃO		9,600000	9,600000		118,09	11,33
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	4,790000		118,09	5,65
FERRAMENTAS MANUAIS		5,000000	5,000000		312,09	5,90
TOTAL						142,29

(C) Produção da Equipe 80.0000 Un / H		Custo Horário Total (A + B)	
		4,66	
(D) Custo Unitário da Execução ((A) + (B)) / (C) =			

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
COLA POLESTER		KG	28,60	0,060000	1,71
TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIAL		Ø	21,66	1,000000	21,66
(E) TOTAL					25,37

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (F)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		30,03	
Bonificação: 16,26 %		4,88	
Preço Unitário Total		34,91	

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40845

Serviço: TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIAL

Unidade: Un

Quantidade: 64.000

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,000000	0,000000	23,6,64	397,01	23,6,64	397,01
MARTELO PERFORADOR / ROMPEDOR	2,000000	1,000000	0,000000	4,00	0,36	4,00	0,36
GRUPO GERADOR 2.5 A 3.0 KVA -	1,000000	1,000000	0,000000	4,00	0,15	4,00	0,15
MANUAL ELÉTRICO							
(A) TOTAL						231,23	
Mão de Obra (B)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	1,000000	0,000000	37,01	27,01	37,01	27,01
AJUDANTE	4,000000	1,000000	0,000000	13,59	58,56	13,59	58,56
MONTADOR	2,000000	1,000000	0,000000	18,36	36,72	18,36	36,72
EP	1,120000	1,120000	0,000000	118,09	1,32	118,09	1,32
ALIMENTAÇÃO	9,600000	9,600000	0,000000	118,09	11,33	118,09	11,33
TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	4,790000	0,000000	118,09	5,65	118,09	5,65
FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	5,000000	0,000000	312,09	5,90	312,09	5,90
TOTAL						142,29	
(C) Produção da Equipe 35.0000 Un / H						373,52	
(D) Custo Unitário da Execução ((A) + (B)) / (C) =						10,67	
Materiais (E)		Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
COLA POLESTER	28,60	28,60	0,000000	1,71		1,71	
TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIAL	21,66	21,66	1,000000	23,66		23,66	
(E) TOTAL						47,63	
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						58,30	
Bonificação: 16,26 %						9,47	
Preço Unitário Total						67,77	

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40850	Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA				Unidade: m2		Quantidade: 248,060		
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000000	0,560000	0,560000	226,64	39,01	132,92		
(A) TOTAL							132,92		
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base			Custo Horário			
Discriminação									
ENCARGADO DE SERVIÇO		0,300000	27,01			8,10			
AJUDANTE		1,000000	13,59			13,59			
CARPINTEIRO		0,900000	15,92			14,33			
ERI		1,120000	35,20			12,59			
ALIMENTAÇÃO		9,600000	35,20			33,77			
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	35,20			1,68			
FERRAMENTAS MANUAIS		5,000000	35,20			1,76			
TOTAL							42,40		
(C) Produção da Equipe: 4,0000 m2 / H									
Custo Horário Total (A + B)							175,22		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
							43,80		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário		
Discriminação									
PELÍCULA REFLETIVA GT 7ANOS		M2	170,70	0,370000			63,15		
PLACA SINAL (CHAPA Nº16) SEMI-ACABADA		M2	129,73	1,600000			129,73		
PONTALETE EM UNID. LB180X8,00M) TRATADO		N	16,95	3,000000			50,85		
(E) TOTAL							243,73		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)			Custo Unitário		
Discriminação									
(F) TOTAL							0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							287,53		
Bonificação: 16,26 %							46,75		
Preço Unitário Total							334,28		
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 40870	Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS				Unidade: m 2		Quantidade: 4.388.750		
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,000000	0,010000	0,000000	233,45	41,75	2,33		
(A) TOTAL							2,33		
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base			Custo Horário			
Discriminação									
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,250000	27,01			6,75			
AJUDANTE		10,000000	13,59			135,90			
ERI		1,120000	142,65			16,58			
ALIMENTAÇÃO		9,600000	142,65			13,69			
TRANSP DE PESSOAL		4,790000	142,65			6,83			
FERRAMENTAS MANUAIS		5,000000	142,65			7,13			
TOTAL							171,89		
(C) Produção da Equipe: 50.0000 m2 / H									
Custo Horário Total (A + B)							174,22		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
							3,48		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo			Custo Unitário		
Discriminação									
GRAMA EM PLACAS		M2	1,12	0,330000			0,36		
(E) TOTAL							0,36		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)			Custo Unitário		
Discriminação									
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA		0,000000	0,000000	0,000000			0,36		
(F) TOTAL							0,96		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							4,80		
Bonificação: 16,26 %							0,78		
Preço Unitário Total:							5,58		
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA											
Código: 41800	Serviço: REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES					Unidade: M		Quantidade: 732,000			
Especificação:											
Equipamentos (A)			Utilização		Qtd	Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva				
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE			1,000000	0,000000		1,000000	58,43	171,94			
(A) TOTAL									171,94		
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário						
Discriminação											
ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,500000	27,01	13,50						
AJUDANTE			4,000000	13,59	54,36						
EPH			1,120000	67,84	0,76						
ALIMENTAÇÃO			9,600000	67,84	6,51						
TRANSP. DE PESSOAL			4,790000	67,84	3,25						
FERRAMENTAS MANUAIS			5,000000	67,84	3,39						
TOTAL									81,77		
(C) Produção da Equipe 6,00000 M/H											
Custo Horário Total (A + B)											
253,71											
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =											
42,28											
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)											
Bonificação 15,26 %											
Preço Unitário Total											
49,15											
EDITAL: 02/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022											
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA											
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER											
											



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA											
Código: 41816	Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						Unidade: m		Quantidade: 83,000		
Especificação:											
Equipamentos (A)			Utilização		Qtd	Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva		Produtivo	Improdutivo				
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			0,100000	0,000000	1,000000	369,28	109,60	36,82			
(A) TOTAL									36,82		
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário						
Discriminação											
ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,000000	27,01	27,01						
AJUDANTE			3,000000	13,59	40,77						
FEDREIRO			1,000000	17,34	17,34						
EPH			1,120000	33,12	0,95						
ALIMENTAÇÃO			9,600000	33,12	8,17						
TRANSP. DE PESSOAL			4,790000	33,12	4,07						
TOTAL									98,31		
(C) Produção da Equipe 1,0000 m/H											
Custo Horário Total (A + B)											
135,13											
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =											
135,13											
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
CONCRETO CICLOPOCO FCK=11 MPa (AC/BC)			M3	405,29	0,450000	186,43					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			M3	556,78	0,010000	5,50					
FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	66,30	0,200000	13,26					
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA.2			M	264,56	1,000000	264,56					
(E) TOTAL									469,85		
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação											
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS			0,000000	0,000000	0,000000	17,93	1,013000	32,00			
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS			0,000000	0,000000	0,000000	32,00	1,013000	32,00			
(F) TOTAL									49,83		
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)											
Bonificação 16,26 %											
Preço Unitário Total											
654,81											
106,47											
761,28											
EDITAL: 02/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022											
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA											
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER											



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 41831	Serviço: CORPO DE BDT C D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)			Unidade: m		Quantidade: 125,000			
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,000000	0,300000	0,000000	368,28	308,80		73,65	
					(A) TOTAL		73,65		
Mão de Obra (B)		Discriminação			Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,01		27,01	
AJUDANTE					6,000000	13,59		81,54	
FEDERERO					2,000000	17,34		34,68	
EP					1,170000	142,23		1,60	
ALIMENTAÇÃO					9,600000	142,23		13,75	
TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	142,23		6,66	
					TOTAL		165,44		
(C) Produção da Equipe: 1,0000 m³/H					Custo Horário Total (A + B)				
					239,09				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					239,09				
Materiais (E)		Discriminação		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLOPRO FCK=11 MPa (AC/B/C)				M3	405,29	0,920000		372,86	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A/C)				M3	550,78	0,020000		11,01	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	66,80	0,200000		13,36	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2				M	364,56	2,000000		529,12	
					(E) TOTAL		926,35		
Transporte (F)		Discriminação		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Unitário		
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS				0,000000	0,000000	1,000000	17,70	2,026000	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS				0,000000	0,000000	1,000000	31,50	2,026000	
					(F) TOTAL		99,67		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					1.265,11				
Bonificação: 16,26 %					205,70				
Preço Unitário Total					1.470,81				

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

DATA: 17/01/2022





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 1	Serviço: CORPO DE BDT C D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)			Unidade: m		Quantidade: 80,000			
Especificação:									
Equipamentos (A)				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,200000	1,000000	0,000000			10,54	205,76	73,65	
(A) TOTAL				73,65					
Mão de Obra (B)				Quantidade		Salário Base		Custo Horário	
Discriminação									
ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000		27,01		27,01	
AJUDANTE				6,000000		13,59		81,54	
FEDREIRO				2,000000		17,34		34,68	
EP				1,170000		142,23		1,60	
ALIMENTAÇÃO				9,600000		142,23		13,75	
TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		142,23		6,66	
TOTAL				195,82					
(C) Produção da Equipe 1,0000 m³/H				270,47					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				270,47					
Materiais (E)				Custo		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação	Unidade								
CONCRETO CICLOPRO FCK=11 MPa (A/C/B/C)	M3			405,29		1,020000		367,81	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A/C)	M3			550,78		0,020000		11,01	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2			66,80		0,200000		13,36	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA2	M			364,56		2,000000		529,12	
(E) TOTAL				1.934,83					
Transporte (F)				Custo		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)						
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	1,000000	17,70		2,026000		35,66	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	1,000000	31,50		2,026000		63,61	
(F) TOTAL				157,44					
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				2.362,74					
Bonificação 16,26 %				384,18					
Preço Unitário Total				2.746,92					
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 41841

Serviço: CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVACÃO)

Unidade: m

Quantidade: 20,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,000000	0,000000	0,000000	358,28	109,80	110,48
(A) TOTAL							110,48

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,01	27,01
AJUDANTE		9,000000	13,59	122,31
FEDEIRO		2,000000	17,34	34,68
EP		3,120000	18,40	57,06
ALIMENTAÇÃO		9,600000	18,40	176,64
TRANSP. DE PESSOAL		4,780000	18,40	87,81
TOTAL				212,53

(C) Produção da Equipe 1,0000 m/H		(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	
Discriminação		Unidade	Custo Unitário
CONCRETO CICLOPORO FOX-11 MPa (AC/BQ)		M3	405,23
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	550,71
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	66,80
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2		M	24,54
(E) TOTAL			1.382,86

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		0,000000	0,000000	1,000000	17,70	0,035000	53,29
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		0,000000	0,000000	1,000000	31,50	0,030000	95,12
(F) TOTAL							149,51

(D) + (E) + (F)		Bonificação: 16,26 %	Preço Unitário Total
Custo Unitário Total			
1.855,38			
301,58			
2.157,06			

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 2

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

Unidade: m

Quantidade: 66,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva						
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	362,28	108,80	110,48							
(A) TOTAL															
Mão de Obra (B)															
Discriminação		Quantidade	Salário Base	Custo Horário											
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,01	27,01											
AJUDANTE		12,000000	13,59	163,08											
PEDREIRO		2,000000	17,34	34,68											
EP		1,120000	18,40	20,60											
ALIMENTAÇÃO		9,600000	18,40	176,64											
TRANSP. DE PESSOAL		4,780000	18,40	87,81											
(B) TOTAL															
(C) Produção da Equipe 1,0000 m/H															
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =															
Materiais (E)															
Discriminação		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário										
CONCRETO CICLOPORO FCK=11 MPa (AC/BQ)		M3	405,23	2,841000	1.133,12										
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	550,71	0,045000	24,78										
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	66,80	0,280000	18,70										
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA2		M	24,54	3,000000	73,62										
(E) TOTAL															
Transporte (F)															
Discriminação		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário								
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		0,000000	0,000000	1,000000	17,70		26,56								
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		0,000000	0,000000	1,000000	31,50		47,44								
(F) TOTAL															
(D) + (E) + (F)															
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)															
Bonificação: 16,26 %															
Preço Unitário Total															
2.892,90															
3.499,15															
568,96															
4.068,11															
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022															
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA															
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER															

DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 41856		Serviço: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)			Unidade: un Quantidade: 8,000 Especificação:					
Equipamentos (A)		Cide	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 41875	Serviço: BOCA DE BDTG D=1,00M (AC/BC)			Unidade: un		Quantidade: 12,000				
Especificação:										
Equipamentos (A)		Ordem	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
</										

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA											
Código: 3		Serviço: BOCA DE BDTIC D=1,50M (AC/BC)				Unidade: un		Quantidade: 8,000			
Especificação:											
Equipamentos (A)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)						Custo Horário					
Discriminação							Quantidade	Salário Base			
ENCARGADO DE SERVIÇO						1,000000	27,01	27,01			
EP						1,120000	27,01	6,30			
ALIMENTAÇÃO						9,600000	27,01	2,59			
TRANSP. DE PESSOAL						4,780000	27,01	1,29			
(B) TOTAL							31,19				
TOTAL							31,19				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H							31,19				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							31,19				
Materiais (E)		Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário						
Discriminação											
CONCRETO CICLOPICO FOK=11 MPa (AC/BC)		M3	405,29	6,838600	3,422,72						
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	550,71	0,320000	176,24						
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	66,80	12,340500	823,73						
(E) TOTAL					4,636,69						
Transporte (F)		Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário						
Discriminação											
(F) TOTAL					0,00						
(F) TOTAL					0,00						
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					4,667,88						
Bonificação: 18,26 %					758,99						
Preço Unitário Total					5,426,87						
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022											
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA											
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER											
											



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA											
Código: 41881		Serviço: BOGA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)				Unidade: un		Quantidade: 2,000			
Especificação:											
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)						Salário Base	Custo Horário				
Discriminação								Quantidade			
ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,000000	27,01	27,01			
EP						1,120000	27,01	0,30			
ALIMENTAÇÃO						9,600000	27,01	7,59			
TRANSP. DE PESSOAL						4,780000	27,01	1,29			
(B) TOTAL							31,19				
TOTAL							31,19				
(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H							31,19				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							31,19				
Materiais (E)		Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário						
Discriminação											
CONCRETO CICLOPICO FOK=11 MPa (AC/BC)		M3	405,29	4,316000	1.749,23						
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	550,70	0,230000	126,67						
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	66,80	7,840000	523,71						
(E) TOTAL					2.399,61						
Transporte (F)		Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário						
Discriminação											
(F) TOTAL					0,00						
(F) TOTAL					0,00						
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					2.430,80						
Bonificação: 18,26 %					395,24						
Preço Unitário Total					2.826,04						
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER											



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 4

Serviço: BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: un

Quantidade: 6,000

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação

Utilização

Produtiva

Improdutiva

Qtd

Custo Operacional

Produtiva

Improdutiva

Custo Horário

(A) TOTAL

0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação

Quantidade

Salário Base

Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO

EP

1,000000

27,01

27,01

ALIMENTAÇÃO

TRANSP. DE PESSOAL

9,600000

27,01

2,58

4,750000

27,01

1,29

TOTAL

31,19

(C) Produção da Equipe 1,0000 un / H

Custo Horário Total (A + B)

31,19

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

31,19

Materiais (E)

Discriminação

Unidade

Custo

Consumo

Custo Unitário

CONCRETO CILINDRO FCK=11 MPa (AC/BC)

M3

405,29

11,701300

4.742,41

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

M3

550,75

0,460000

253,35

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

66,80

15,781800

1.054,02

(E) TOTAL

6.049,98

Transporte (F)

Discriminação

DMT (T)

DMT (P)

DMT (Tot)

Custo

Consumo

Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)

Bonificação: 16,26 %

Preço Unitário Total

6.081,17

988,79

7.069,96

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 42820	Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			Unidade: m3		Quantidade: 240,300				
Especificação										
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,100000	1,000000	0,000000	213,00					
(A) TOTAL					213,00					
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação										
ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,000000	27,01						
SERVENTE			11,000000	11,00						
EP			12,000000	11,00						
ALIMENTAÇÃO			96,000000	11,00						
TRANSP. DE PESSOAL			4,750000	11,00						
FERRAMENTAS MANUAIS			11,000000	11,00						
TOTAL					144,37					
(C) Produção da Equipe 1,0000 m3 / H					165,72					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					165,72					
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)									165,72	
Bonificação 16,26 %									26,94	
Preço Unitário Total									192,66	
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA												
Código: 45/05	Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				Unidade: M3		Quantidade: 72,500					
Especificação:												
Equipamentos (A)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(A) TOTAL							0,00					
Mão de Obra (B)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(B) TOTAL							56,70					
ENCARGADO DE SERVIÇO							27,01		2,70			
SERVENTE							31,60		49,40			
EPA							49,10		0,84			
ALIMENTAÇÃO							49,10		4,71			
TRANSP. DE PESSOAL							49,10		2,35			
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H							56,70					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							56,70					
Materiais (E)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
(E) TOTAL							0,00					
Transporte (F)			Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(F) TOTAL							0,00					
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							56,70					
Bonificação: 15,26 %							9,21					
Preço Unitário Total							65,91					
EDITAL: 02/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022												
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA												
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER												





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA													
Código: 45030	Serviço: LASTRO DE PEDRA				Unidade: M3		Quantidade: 36.510						
Especificação:													
Equipamentos (A)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
(A) TOTAL							0.00						
Mão de Obra (B)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
(B) TOTAL							59.33						
ENCARGADO DE SERVIÇO							27,01				2,70		
SERVENTE							31,60				34,80		
EPI							17,34				13,87		
ALIMENTAÇÃO							51,37				0,57		
TRANSP. DE PESSOAL							9,600000				4,80		
							51,37				2,46		
							51,37				2,46		
(C) Produção da Equipe 1.0000 M3 / H							TOTAL		59.33				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							Custo Horário Total (A + B)		59.33				
Materiais (E)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
(E) TOTAL							59.33						
PEDRA DE MÃO / MARROADA							71,50				78,65		
							1,100000				78,65		
Transporte (F)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
(F) TOTAL							78.65						
TRANSPORTE (F)							78,65				78,65		
(F) TOTAL							78.65						
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							137.98		137.98				
Bonificação: 16.26 %							22.43		22.43				
Preço Unitário Total							160.41		160.41				
EDITAL: 02/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022													
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA													
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER													



DESTESA
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45050	Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)			Unidade: M3		Quantidade: 12,170			
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
BETONERA DE 320L - ELÉTRICA	1,000000			0,710000	0,290000	3,90	0,70	2,97	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,000000			0,240000	0,240000	5,61	0,53	2,06	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,000000			0,110000	0,290000	39,73	3,05	21,99	
(A) TOTAL 27,02									
Mão de Obra (B)						Quantidade		Salário Base	
Discriminação									
SERVENTE						15,000000	11,40	174,00	
PEDEREIRO						2,000000	17,34	34,68	
OPERADOR DE BETONEIRA						0,710000	14,00	9,94	
EFI						1,120000	218,63	24,44	
ALIMENTAÇÃO						9,600000	218,63	20,98	
TRANSF DE PESSOAL						4,790000	218,63	10,47	
(B) TOTAL 252,51									
(C) Produção da Equipe 2,1121 M3 / H 279,53									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 132,34									
Materiais (E)				Unidade		Custo		Consumo	
Discriminação									
CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG		0,50	280,00000	140,00	
ÁREA - COMERCIAL (AC)				M3		137,78	0,923000	127,17	
BRITA - COMERCIAL (BC)				M3		75,24	0,836000	60,39	
(E) TOTAL 327,56									
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação									
(F) TOTAL 0,00									
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 459,90									
Bonificação 16,26 % 74,77									
Preço Unitário Total 534,67									
EDITAL: 02/2021 - GOINIAES DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS VINICIUS BECKER									
									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45145

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

Unidade: M2

Quantidade: 95,190

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUA/ELETRICO		0,411700	1,000000	0,000000	2,07	0,15	1,26
MAQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"		0,511700	1,000000	0,000000	2,98	0,45	1,79
(A) TOTAL					3,05		
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação							
ENCARGADO DE SERVIÇO					0,061500	27,01	1,66
AJUDANTE					0,247200	13,59	3,25
CARPENTEIRO					0,991100	15,02	14,88
ARMADOR					0,017000	15,42	0,27
EP					1,120000	20,11	0,22
ALIMENTAÇÃO					0,600000	20,11	1,93
TRANSP. DE PESSOAL					0,790000	20,11	0,96
FERRAMENTAS MANUAIS					0,000000	20,11	1,00
TOTAL					24,27		
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H					27,32		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					27,32		
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
PREGOS				KG	13,74	0,243900	3,25
SARRAFO				M	1,54	0,996000	1,53
ACO CA - 50				KG	0,95	0,197500	1,76
ARAME GALVANIZADO N° 10				KG	13,36	0,100000	1,33
CABROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				M	24,71	1,176700	28,92
CHAPA COMPENSADA RESIN 12 MM				M2	30,06	0,408400	12,27
DESMOLDANTE P/ FORMA				L	11,14	0,020900	0,22
(E) TOTAL					49,48		
Transporte (F)				DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					76,80		
Bonificação: 16,26 %					12,48		
Preço Unitário Total					89,28		

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45155		Serviço: ACO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA				Unidade: KG		Quantidade: 4.701,530	
Especificação:									
Equipamentos (A)		Ctde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL					0,00				
Mão de Obra (B)									
Discriminação					Quantidade	Salário Base		Custo Horário	
ENCARGADO DE SERVIÇO					0,020000	27,01		0,54	
AJUDANTE					0,140000	13,58		1,90	
ARMADOR					0,080000	15,42		1,23	
EP					1,120000	20,11		0,04	
ALIMENTAÇÃO					0,600000	20,11		0,30	
TRANSP. DE PESSOAL					0,790000	20,11		0,17	
TOTAL					4,23				
(C) Produção da Equipe 1.0000 KG / H					4,23				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					4,23				
Materiais (E)									
Discriminação		Unidade			Custo	Consumo		Custo Unitário	
ACO CA - 50		KG			9,95	1,100000		9,94	
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG			7,40	0,010000		0,07	
(E) TOTAL					9,91				
Transporte (F)									
Discriminação									
(F) TOTAL					0,00				
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					14,14				
Bonificação: 16,26 %					2,29				
Preço Unitário Total					16,43				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
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: 141.800,340		
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CAMINHÃO CARROCERIA MADERA - 15 T		1,000000	1,000000	0,000000	21,00	0,00	21,00	0,00	0,00
(A) TOTAL					226,64				
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação									
TOTAL					0,00				
(C) Produção da Equipe 375.000 TKM / H					Custo Horário Total (A + B)				
					226,64				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,60				
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)					0,60				
Bonificação: 16,26 %					0,09				
Preço Unitário Total					0,69				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45160		Serviço: CONCRETO FCK-20 MPA (AC/BC)		Unidade: M3		Quantidade: 86,620			
Especificação:									
Equipamentos (A)		Qtd		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
BETONERA DE 320L - ELÉTRICA		1,000000		0,710000	0,290000	1,80	0,71	2,51	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM		1,000000		0,230000	0,710000	2,81	0,51	3,32	
GRUPO GERADOR 40 KVA		1,000000		0,710000	0,290000	2,00	0,71	2,71	
(A) TOTAL						27,62			
Mão de Obra (B)						Quantidade		Salário Base	
Discriminação									Custo Horário
SERVENTE						15,000000		11,60	174,00
PEZEREIRO						2,800000		17,34	34,68
OPERADOR DE BETONERA						0,730000		14,00	9,91
EP						1,120000		212,62	2,44
ALIMENTAÇÃO						9,400000		212,62	20,38
TRANSP DE PESSOAL						4,750000		212,62	10,47
TOTAL						252,51			
(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H						Custo Horário Total (A + B)			
						279,53			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						133,40			
Materiais (E)				Unidade		Custo		Consumo	
Discriminação									Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320					KG	0,50		320,000000	160,00
ÁREA - COMERCIAL (AC)					M3	137,75		9,809000	111,46
BRITA - COMERCIAL (BC)					M3	72,24		0,836000	60,39
(E) TOTAL						331,85			
Transporte (F)				DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)	
Discriminação									Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00			
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)						465,25			
Bonificação: 16,26 %						75,64			
Preço Unitário Total						540,89			
EDITAL: 021/2021 - GONFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45205		Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				Unidade: TKM			
						Quantidade: 21.596,130			
						Especificação:			
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Descrição			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 MB - 15 T		1,000000	1,000000	0,000000	213,50	43,99	213,50		
(A) TOTAL							213,50		
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Descrição									
TOTAL							0,00		
(C) Produção da Equipe 375.0000 TKM / H							213,50		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,56		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Descrição									
(E) TOTAL							0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Descrição									
(F) TOTAL							0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							0,56		
Bonificação: 16,26 %							0,09		
Preço Unitário Total							0,65		

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

DATA: 17/01/2022


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 45245		Serviço: LIMPEZA GERAL			Unidade: M2					
					Quantidade: 667,000					
					Especificação:					
Equipamentos (A)					Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Cidade	Utilização			Produtivo	Improdutivo				
					(A) TOTAL		0,00			
Mão de Obra (B)					Salário Base		Custo Horário			
Discriminação					Quantidade					
SERVENTE					0,2000000	11,40			2,32	
EPÍ					1,1500000	3,32			0,92	
ALIMENTAÇÃO					9,6000000	2,32			0,22	
TRANSP DE PESSOAL					1,7000000	2,32			0,11	
					TOTAL		2,67			
(C) Produção de Equipe 1,0000 M2 / H					Custo Horário Total (A + B)		2,67			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					2,67					
Materiais (E)					Consumo		Custo Unitário			
Discriminação		Unidade	Custo							
					(E) TOTAL		0,00			
Transporte (F)					DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)	
Discriminação										
					(F) TOTAL		0,00			
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					2,67		0,43		3,10	
Bonificação: 16,26 %										
Preço Unitário Total										

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45005	Serviço: ESCAVACÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	Unidade: M3	Quantidade: 116,000	Especificação:					
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL									
0,00									
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo Horário			
Discriminação									
ENCARGADO DE SERVIÇO		0,100000		27,00		2,70			
SERVENTE		4,000000		11,40		4,40			
PEDEIRO		1,120000		49,10		0,54			
ER		9,600000		49,10		4,71			
ALIMENTAÇÃO		4,790000		49,10		2,35			
TRANSP DE PESSOAL									
(B) TOTAL									
56,70									
TOTAL									
56,70									
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H									
Custo Horário Total (A + B)									
56,70									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
56,70									
Materiais (E)		Unidade		Custo		Custo Unitário			
Discriminação									
PEDEIRO									
(E) TOTAL									
0,00									
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação									
(F) TOTAL									
0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
56,70									
Bonificação: 16,26 %									
Preço Unitário Total									
65,91									
EDITAL: 021/2021 - GINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45030	Serviço: LASTRO DE PEDRA	Unidade: M3	Quantidade: 36,510	Especificação:					
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL									
0,00									
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo Horário			
Discriminação									
ENCARGADO DE SERVIÇO		0,100000		27,00		2,70			
SERVENTE		4,000000		11,40		4,40			
PEDEIRO		1,120000		49,10		0,54			
ER		9,600000		49,10		4,71			
ALIMENTAÇÃO		4,790000		49,10		2,35			
TRANSP DE PESSOAL									
(B) TOTAL									
59,33									
TOTAL									
59,33									
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H									
Custo Horário Total (A + B)									
59,33									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
59,33									
Materiais (E)		Unidade		Custo		Custo Unitário			
Discriminação									
PEDEIRO									
(E) TOTAL									
78,65									
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação									
(F) TOTAL									
0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
137,98									
Bonificação: 16,26 %									
Preço Unitário Total									
160,41									
EDITAL: 021/2021 - GINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45050

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Quantidade: 12,170

Especificação:

Equipamentos (A)				Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,000000	0,710000	0,290000			3,90	6,70	2,97	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,000000	0,290000	0,710000			5,81	6,53	2,06	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,000000	0,710000	0,290000			29,73	3,05	21,99	
(A) TOTAL								27,02	
Mão de Obra (B)				Quantidade		Salário Base		Custo	
Discriminação								Horário	Horário
SERVENTE						15,000000	11,60	174,00	
PEDREIRO						2,000000	17,34	34,68	
OPERADOR DE BETONEIRA						0,210000	14,00	9,54	
EP						1,150000	219,62	2,44	
ALIMENTAÇÃO						9,600000	219,62	20,99	
TRANSP. DE PESSOAL						4,790000	219,62	10,47	
(B) TOTAL								252,51	
(C) Produção da Equipe 2,1121 M3 / H								279,53	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								132,34	
Materiais (E)				Unidade		Custo		Consumo	
Discriminação								Unitário	Unitário
CEMENTO PORTLAND C.P. 320				KG		0,450	290,00000	140,00	
ÁREA - COMERCIAL (AC)				M2		137,78	0,8250000	127,17	
BRITA - COMERCIAL (BC)				M3		32,24	0,5340000	60,49	
(E) TOTAL								327,56	
Transporte (F)				DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)	
Discriminação								Custo	Unitário
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)								459,90	
Bonificação 16,26 %								74,77	
Preço Unitário Total								534,67	

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45140	Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO	Unidade: M3	Quantidade: 280,890	Especificação:					
Equipamentos (A)				Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário	
MÁQUINA DEBANCADEIRA CIRCULAR 12"	1,000000	0,150000	0,850000			2,94	0,49	0,45	
(A) TOTAL								0,85	
Mão de Obra (B)				Quantidade		Salário Base		Custo	
Discriminação								Horário	
AJUDANTE				0,700000		13,54		9,51	
CARPINTEIRO				0,800000		15,02		12,01	
EP				1,120000		21,52		0,24	
ALIMENTAÇÃO				9,600000		21,52		2,06	
TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		21,52		1,03	
TOTAL								24,85	
(C) Produção da Equipe 1 0000 M3 / H								25,70	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								25,70	
Materiais (E)				Unidade		Custo		Consumo	
Discriminação								Unitário	
PREGOS				KG		13,74	0,200000	2,74	
SARRAFO				M		1,64	0,250000	0,41	
MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM				M		6,69	1,560000	31,13	
TABUA DE 30				M		10,10	0,330000	3,33	
(E) TOTAL								17,58	
Transporte (F)				DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)	
Discriminação									
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)								43,28	
Bonificação 16,26 %								7,03	
Preço Unitário Total								50,31	
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45145

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

Unidade: M2

Quantidade: 424,560

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL ELÉTRICO		3,611.700	1,000.000	0,000.000	2,07	0,13	1,56		
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"		0,611.700	1,000.000	0,000.000	2,84	0,43	1,79		
(A) TOTAL							3,05		
Mão de Obra (B)		Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
ENCARGADO DE SERVIÇO			0,051800	27,01	1,46				
AJUDANTE			0,247200	13,59	1,35				
CARPINTEIRO			0,991100	15,02	14,88				
ARMADOR			0,017800	15,42	0,27				
EPÍ			1,120000	20,16	0,22				
ALIMENTAÇÃO			9,600000	20,16	1,83				
TRANSP. DE PESSOAL			3,700000	20,16	0,96				
FERRAMENTAS MANJAS			3,000000	20,16	1,00				
TOTAL					24,27				
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H					27,32				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					27,32				
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
PREÇOS			KG	13,74	0,243900	3,35			
SARRAFO			H	1,64	0,990000	1,63			
ACO CA - 50			KG	8,95	0,197500	1,76			
ARAME GALVANIZADO Nº 10			KG	13,36	0,100000	1,33			
CABROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			M	24,71	1,170700	28,92			
CHAPA COMPENSADA RESIN 12 MM			M2	30,06	0,408400	12,27			
DESMOLDA NTE P/ FORMA			L	11,14	0,020000	0,22			
(E) TOTAL						49,48			
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (F)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL									0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									76,80
Bonificação: 16,26 %									12,48
Preço Unitário Total									89,28

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA												
Código: 45155		Serviço: AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA				Unidade: KG		Quantidade: 4.702,630			Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo							
(A) TOTAL						0,00						
Mão de Obra (B)				Salário Base		Custo Horário						
Discriminação				Quantidade								
ENCARREGADO DE SERVIÇO				2,020000		27,01	6,54					
AJUDANTE				7,950000		13,59	1,90					
ARMADOR				0,020000		15,42	1,29					
EPÍ				1,120000		20,16	0,74					
ALIMENTAÇÃO				9,600000		20,16	1,13					
TRANSP. DE PESSOAL				4,700000		20,16	0,19					
TOTAL						4,23						
(C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H						4,23						
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						4,23						
Materiais (E)		Unidade		Consumo		Custo Unitário						
Discriminação												
AÇO CA - 50		KG	1,05	1,210000		1,21						
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	3,10	0,210000		0,97						
(E) TOTAL						9,91						
Transporte (F)				Consumo		Custo Unitário						
Discriminação												
(F) TOTAL						0,00						
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)						14,14						
Bonificação: 16,26 %						2,29						
Preço Unitário Total						16,43						
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER												



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 45205

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: TKM

Quantidade: 21.590,580

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,700000	1,700000	0,300000	213,50	43,99	213,50
(A) TOTAL						213,50

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL				0,00
(C) Produção da Equipe 375.0000 TKM / H				213,50
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,56

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)						0,56	
Bonificação 16,26 %						0,09	
Preço Unitário Total						0,65	

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Código: 45245

Serviço: LIMPEZA GERAL

Unidade: M2

Quantidade: 754,000

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE				12,50		12,50	
EPI				1,323.000		1,323.000	
ALIMENTAÇÃO				9,44		9,44	
TRANSP DE PESSOAL				6,11		6,11	
(B) TOTAL						2,67	
(C) Produção da Equipe 1.000,00 M2 / H						2,67	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						2,67	
Materiais (E)		Unidade		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (Tot)		DMT (P)		DMT (T)	
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)						2,67	
Bonificação: 16,26 %						0,43	
Preço Unitário Total						3,10	

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA

DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45005		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			Unidade: M3 Quantidade: 75,000 Especificação:				
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Inprodutiva	Produtivo	Inprodutivo			
(A) TOTAL							0,00		
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação									
ENCARGADO DE SERVIÇO			0,100000	27,01	2,70				
SERVENTE			4,000000	11,60	4,64				
EP			1,125000	49,10	6,54				
ALIMENTAÇÃO			9,600000	49,10	4,71				
TRANSP. DE PESSOAL			4,780000	49,10	2,35				
TOTAL							55,70		
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H							56,70		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							56,70		
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)							56,70		
Bonificação: 15,26 %							9,21		
Preço Unitário Total							65,91		
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45050

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Quantidade: 12,540

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação

Qtd

Produtiva

Improdutiva

Utilização

Custo Operacional

Produtivo

Improdutivo

Custo Horário

BETONERA DE 320L - ELÉTRICA

1,000000

0,710000

0,290000

3,80

0,70

2,97

VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM

1,000000

0,890000

0,710000

5,81

0,53

2,06

GRUPO GERADOR 40 KVA

1,000000

0,710000

0,290000

25,73

3,03

21,99

(A) TOTAL

27,02

Mão de Obra (B)

Discriminação

Quantidade

Salário Base

Custo Horário

SERVENTE

15,000000

11,60

174,00

FEDEIRO

2,000000

17,34

34,68

OPERADOR DE BETONERA

0,710000

14,00

9,94

EP

1,120000

218,62

2,44

ALIMENTAÇÃO

9,600000

218,62

20,98

TRANSP DE PESSOAL

4,790000

218,62

10,47

TOTAL

252,51

(C) Produção da Equipe 2,1121 M3 / H

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

132,34

Materiais (E)

Discriminação

Unidade

Custo

Consumo

Custo Unitário

CIMENTO PORTLAND C.P. 320

KG

0,55

280,00000

140,00

ÁREA - COMERCIAL (AC)

M3

137,70

0,923000

127,17

BRITA - COMERCIAL (BC)

M3

72,24

0,836000

60,39

(E) TOTAL

327,56

Transporte (F)

Discriminação

DMT (T)

DMT (P)

DMT (Tot)

Custo

Consumo

Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)

459,90

Bonificação 16,26 %

74,77

Preço Unitário Total

534,67

GOINFRA

DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45140

Serviço: ESCORAMENTO PARA BUIRO

Unidade: M3

Quantidade: 293,060

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação

MAQUINA DE BANCA DA SERRA CIRCULAR 12"

Qtd

1,000000

Utilização

Produtiva

Improdutiva

0,150000

0,150000

Custo Operacional

Produtiva

Improdutiva

Custo Horário

Mão de Obra (B)

Discriminação

AJUDANTE
CARPINTERO
EP
ALIMENTAÇÃO
TRANSP. DE PESSOAL

Quantidade

0,340000
0,340000
1,150000
0,650000
4,790000

Salário Base

11,24
11,24
21,83
21,83
21,83

Custo Horário

3,81
3,81
25,10
14,24
104,57

TOTAL

24,85

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

25,70

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

25,70

Materiais (E)

Discriminação

PREÇOS
SARRAFO
MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM
TABUA DE 30

Unidade

KG
M
M
M

Custo

13,74
1,45
0,69
10,10

Consumo

0,200000
0,250000
1,660000
0,230000

Custo Unitário

27,48
0,41
1,14
2,32

TOTAL

17,58

Transporte (F)

Discriminação

DMT (T)

DMT (P)

DMT (Tot)

Custo

Consumo

Custo Unitário

TOTAL

0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)

43,28

Bonificação 16,26 %

7,03

Preço Unitário Total

50,31

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45160

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Quantidade: 89,420

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
BETONERA DE 320L - ELÉTRICA		1,000000	0,710000	0,290000	3,60	0,70	2,97	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM		1,000000	0,250000	0,750000	5,81	0,53	2,06	
GRUPO GERADOR 40 KVA		1,000000	0,770000	0,230000	29,73	1,01	21,99	
(A) TOTAL								27,02
Mão de Obra (B)								Custo Horário
Discriminação		Quantidade		Salário Base				
SERVENTE		15,000000		11,60		174,00		
PEDREIRO		2,000000		17,34		34,68		
OPERADOR DE BETONERA		0,710000		14,00		9,94		
EP		1,120000		219,62		244		
ALIMENTAÇÃO		0,600000		219,62		131,98		
TRANSP. DE PESSOAL		0,790000		219,62		171,47		
TOTAL								252,51
(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H								279,53
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								133,40
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
CEMENTO PORTLAND CP 320		KG	0,50	3,20	160,00			
ÁREA - COMERCIAL (AC)		M3	137,70	0,805000	111,46			
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	72,24	0,836000	60,39			
(E) TOTAL						331,85		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)								465,25
Bonificação: 16,26 %								75,64
Preço Unitário Total								540,89

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



DESTESA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 40451	Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BASICO					Unidade: T/M		Quantidade: 148,605,080		
Especificação:										
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000000	1,0000000	0,0000000	226,64					
(A) TOTAL										226,64
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação										
TOTAL										0,00
(C) Produção da Equipe 375,0000 T/M / H										226,64
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =										0,60
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)										0,60
Bonificação: 16,26 %										0,09
Preço Unitário Total										0,69
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										



DESTESA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 45205	Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				Unidade: TCM					
					Quantidade: 22 331,260					
					Especificação:					
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000	1,000000	0,000000	213,50	43,99	213,50	213,50		
(A) TOTAL							213.50			
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
							TOTAL			
							0.00			
(C) Produção da Equipe 375.0000 TCM / H							Custo Horário Total (A + B) 213.50			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0.56			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação										
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
(F) TOTAL							0.00			
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							0.56			
Bonificação 16.26 %							0.09			
Preço Unitário Total							0.65			
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45245	Serviço: LIMPEZA GERAL			Unidade: M2					
				Quantidade: 690,000					
				Especificação:					
Equipamentos (A)				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
				(A) TOTAL				0,00	
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
SERVENTE				0,200000	11,60				2,32
EPI				1,120000	2,32				0,02
ALIMENTAÇÃO				0,600000	2,32				0,22
TRANSP. DE PESSOAL				4,700000	2,32				0,11
				TOTAL				2,67	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2/H								2,67	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								2,67	
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	
								2,67	
								0,43	
								3,10	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA												
Código: 45005	Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	Unidade: M3	Quantidade: 67.500	Especificação:								
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
Discriminação			Produtiva	Inprodutiva	Produtivo	Inprodutivo						
							(A) TOTAL	0,00				
Mão de Obra (B)							Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação												
ENCARREGADO DE SERVIÇO							6,100000	27,81	2,70			
SERVENTE							4,000000	11,60	4,40			
EP							4,120000	48,10	0,54			
ALIMENTAÇÃO							5,600000	49,10	4,71			
TRANSP. DE PESSOAL							4,750000	49,10	2,35			
							TOTAL	56,70				
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H							56,70					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							56,70					
Materiais (E)							Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação												
Transporte (F)							DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação												

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45030	Serviço: LASTRO DE PEDRA	Unidade: M3	Quantidade: 34,290	Especificação:									
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo							
Discriminação	Cide	Produtiva	Inprodutiva	Produtivo	Inprodutivo	Produtivo	Inprodutivo	Horário					
(A) TOTAL						0,00							
Mão de Obra (B)		Salário Base		Custo									
Discriminação		Quantidade		Produtivo	Inprodutivo	Produtivo	Inprodutivo	Horário					
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,000000	27,81					2,70					
SERVENTE		1,000000	11,60					1,35					
PEÇEIRO		6,200000	48,10					1,35					
EP		1,420000	49,10					1,35					
ALIMENTAÇÃO		4,400000	49,10					2,35					
TRANSP. DE PESSOAL		1,500000	49,10					2,35					
TOTAL						59,33							
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H						59,33							
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						59,33							
Materiais (E)		Consumo		Custo		Custo							
Discriminação	Unidade			Produtivo	Inprodutivo	Produtivo	Inprodutivo	Unitário					
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3			3,1500		2,400000		78,65					
(E) TOTAL						78,65							
Transporte (F)		DMT (Tot)		Custo		Custo							
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Produtivo	Inprodutivo	Produtivo	Inprodutivo	Unitário					
(F) TOTAL						0,00							
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)						137,98							
Bonificação: 16,26 %						22,43							
Preço Unitário Total						160,41							
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022													
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA													
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER													



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45050

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (ACIBC)

Unidade: M3

Quantidade: 11,430

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		1,000000	0,710000	0,290000	3,80	0,70	2,37
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM		1,000000	0,710000	0,290000	5,81	0,53	2,06
GRUPO GERADOR 40 KVA		1,000000	0,710000	0,290000	29,73	3,05	21,69
(A) TOTAL					27,02		
Mão de Obra (B)		Qtd	Utilização		Salário Base	Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva			
SERVENTE		15,000000			11,60	174,00	
FEDEIRO		2,000000			17,34	34,68	
OPERADOR DE BETONEIRA		0,710000			14,00	9,94	
EP		1,120000			218,62	2,44	
ALIMENTAÇÃO		9,600000			218,62	20,98	
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000			218,62	10,47	
TOTAL					252,51		
(C) Produção da Equipe 2,1121 M3/H					279,53		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					132,34		
Materiais (E)		Qtd	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
CIMENTO PORTLAND CP 320		0,30	KG	250,00000		140,00	
ÁREA - COMERCIAL (AC)		137,79	M3	0,8210000		129,17	
BRITA - COMERCIAL (BC)		72,24	M3	0,2600000		60,39	
(E) TOTAL					327,56		
Transporte (F)		Qtd	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Unitário	
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					459,90		
Bonificação: 16,26 %					74,77		
Preço Unitário Total					534,67		

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 45140	Serviço: ESCORAMENTO PARA BUERO				Unidade: M3		Quantidade: 256,550			
Especificação:										
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"		1,000000	0,150000	0,850000	2,94	0,43	0,25			
(A) TOTAL							0,85			
Mão de Obra (B)		Qtd	Utilização		Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva						
AJUDANTE					0,700000	13,59	9,51			
CARPINTERO					0,800000	15,02	12,01			
EP					1,120000	21,52	30,24			
ALIMENTAÇÃO					9,600000	21,52	2,00			
TRANSP DE PESSOAL					4,790000	21,52	1,93			
(B) TOTAL							24,85			
(C) Produção da Equipe 1 0000 M3 / H							25,70			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							25,70			
Materiais (E)		Qtd	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
PREGOS			KG	13,24	0,200000	2,74				
SARRAFO			M	1,64	0,250000	0,41				
MADERA ROLICA 10 A 12 CM			M	6,69	1,600000	12,10				
TABUA DE 30			M	10,19	0,330000	3,33				
(E) TOTAL							17,58			
Transporte (F)		Qtd	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação										
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							43,28			
Bonificação: 16,26 %							7,03			
Preço Unitário Total							50,31			
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45155	Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERÇAS) - SUPERESTRUTURA	Unidade: KG	Quantidade: 4.333,690	Especificação:					
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário	
(A) TOTAL									
0,00									
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo			
Discriminação								Horário	
ENCA REGADO DE SERVIÇO		0,920000		27,00		27,00		0,92	
AJUDANTE		0,140000		15,00		15,00		0,14	
ARMADOR		0,050000		15,00		15,00		0,05	
EPÍ		1,120000		15,00		15,00		1,12	
ALIMENTAÇÃO		0,600000		15,00		15,00		0,60	
TRANSP. DE PESSOAL		1,200000		15,00		15,00		1,20	
TOTAL									
4,23									
(C) Produção da Equipe 1.0000 KG/H									
Custo Horário Total (A + B)									
4,23									
Materiais (E)		Unidade		Consumo		Custo			
Discriminação								Unitário	
ACO CA - 50		KG		1,100000		1,100000		0,97	
ARAME RECOZIDO Nº 18		KG		0,210000		0,210000		0,97	
(E) TOTAL									
9,91									
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação								Unitário	
(F) TOTAL									
0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
14,14									
Bonificação: 16,26 %									
Preço Unitário Total									
16,43									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45145	Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	Unidade: M2	Quantidade: 391,960	Especificação:					
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário	
(A) TOTAL									
3,05									
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo			
Discriminação								Horário	
ENCA REGADO DE SERVIÇO		0,061500		27,00		1,66		1,66	
AJUDANTE		0,247500		15,00		3,71		3,71	
CAPIATEIRO		0,091100		15,00		1,36		1,36	
ARMADOR		0,017800		15,00		0,27		0,27	
EPÍ		1,120000		20,00		22,72		22,72	
ALIMENTAÇÃO		0,600000		20,00		12,36		12,36	
TRANSP. DE PESSOAL		1,200000		20,00		24,72		24,72	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,000000		20,00		100,00		100,00	
TOTAL									
24,27									
(C) Produção da Equipe 1.0000 M2/H									
Custo Horário Total (A + B)									
27,32									
Materiais (E)		Unidade		Consumo		Custo			
Discriminação								Unitário	
PREÇOS									
SABIAFO		KG		13,74		0,243900		3,35	
ACO CA - 50		M		1,64		0,996000		1,63	
ARAME GALVANIZADO Nº 10		KG		8,95		0,197500		1,76	
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		KG		13,36		0,100000		1,33	
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM		M		24,71		1,170700		28,92	
DESMOLDANTE PI FORMA		M2		30,06		0,408400		12,27	
		L		11,14		0,020000		0,22	
(E) TOTAL									
49,48									
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo	
Discriminação								Unitário	
(F) TOTAL									
0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
76,80									
Bonificação: 16,26 %									
Preço Unitário Total									
89,28									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45160		Serviço: CONCRETO FCK-20 MPa (ACIBC)		Unidade: M3		Quantidade: 80,750		Especificação:	
Equipamentos (A)				Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Descrição	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
BETONIERA DE 320L - ELÉTRICA	1,000000	0,710000	0,290000	3,90	0,70			2,97	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,000000	0,250000	0,750000	5,81	0,63			2,06	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,000000	0,910000	0,290000	29,73	3,05			21,89	
(A) TOTAL								27,02	
Mão de Obra (B)				Quantidade		Salário Base		Custo Horário	
Descrição									
SERVENTE				15,000000	11,60			174,00	
FEDEIRO				2,000000	17,34			34,68	
OPERADOR DE BETONIERA				0,710000	14,00			9,94	
EP				1,120000	218,62			244,38	
ALIMENTAÇÃO				9,600000	218,62			209,88	
TRANSP. DE PESSOAL				4,790000	218,62			10,47	
TOTAL								252,51	
(C) Produção da Equipe: 2,0954 M3 / H								279,53	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								133,40	
Materiais (E)				Unidade		Consumo		Custo Unitário	
Descrição									
CIMENTO PORTLAND C.P. 320				EG	0,60	320,00000		160,00	
ÁREA - COMERCIAL (AC)				M3	137,73	0,309000		311,46	
BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	72,24	0,836000		60,39	
(E) TOTAL								331,85	
Transporte (F)				DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)	
Descrição									
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)								465,25	
Bonificação: 16,26 %								75,64	
Preço Unitário Total:								540,89	
EDITAL 021/2021 - GOINFERA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINÍCIUS BECKER									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45205		Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE			Unidade: TCM				
					Quantidade: 20.203,900				
					Especificação:				
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000	2,000000	0,000000	213,50	41,50	255,00		
(A) TOTAL							213,50		
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
							TOTAL	0,00	
(C) Produção da Equipe 375,0000 TCM/H							Custo Horário Total (A + B)	213,50	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,56	
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)							0,56		
Bonificação: 16,26 %							0,09		
Preço Unitário Total:							0,65		
EDITAL: 021/2021 - CENEFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 45005	Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					Unidade: M3				
						Quantidade: 63,000				
						Especificação:				
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Inprodutiva	Produtivo	Inprodutivo				
(A) TOTAL										
0,00										
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação										
ENCARGADO DE SERVIÇO										
SERVENTE										
EP										
ALIMENTAÇÃO										
TRANSP. DE PESSOAL										
TOTAL										
56,70										
(C) Produção da Equipe 1.0000 M3 / H										
Custo Horário Total (A + B)										
56,70										
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =										
56,70										
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)										
Bonificação 16,26 %										
Preço Unitário Total										
56,70										
9,21										
65,91										
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45030 Serviço: LASTRO DE PEDRA

Unidade: M3

Quantidade: 28,200

Especificação:

Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Inprodutiva	Produtivo	Inprodutivo	
(A) TOTAL							
0,00							
Mão de Obra (B)							
Discriminação					Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCA REGADO DE SERVIÇO					0,100000	27,01	2,70
SERVENTE					3,000000	11,60	34,80
PEDREIRO					0,800000	11,34	9,07
EP					1,120000	51,47	0,57
ALIMENTAÇÃO					9,600000	51,47	4,93
TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	51,47	2,46
TOTAL							
59,33							
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H							
Custo Horário Total (A + B)							
59,33							
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							
59,33							
Materiais (E)							
Discriminação				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROA DA				M3	71,59	1,120000	79,65
(E) TOTAL							
78,65							
Transporte (F)							
Discriminação				DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Unitário
							Custo
							Consumo
(F) TOTAL							
0,00							
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							
137,98							
Bonificação 16,26 %							
22,43							
Preço Unitário Total							
160,41							



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45050

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Quantidade: 9,400

Especificação:

Equipamentos (A)		Cide	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
BETONERA DE 320L - ELÉTRICA		1,000000	0,210000	0,240000	3,60	0,70	2,97		
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM		1,000000	0,210000	0,240000	3,60	0,70	2,97		
GRUPO GERADOR 40 KVA		1,000000	0,210000	0,240000	3,60	0,70	2,97		
(A) TOTAL							27,02		
Mão de Obra (B)		Discriminação	Quantidade	Salário Base		Custo Horário			
SERVENTE		1,000000	11,60	11,60	174,00	174,00			
FEDEREIRO		1,000000	17,34	17,34	271,18	271,18			
OPERADOR DE BETONERA		1,000000	14,00	14,00	215,62	215,62			
EP		1,100000	215,62	215,62	338,43	338,43			
ALIMENTAÇÃO		0,600000	215,62	215,62	338,43	338,43			
TRANSP. DE PESSOAL		4,750000	215,62	215,62	338,43	338,43			
TOTAL							252,51		
(C) Produção da Equipe 2,1121 M3/H							279,53		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							132,34		
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
CEMENTO PORTLAND CP 320			KG	6,50	200,00000	140,00			
ÁREA - COMERCIAL (AC)			M3	137,78	0,823000	127,17			
BRITA - COMERCIAL (BC)			M3	72,24	0,536000	60,39			
(E) TOTAL							327,56		
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL									0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									459,90
Bonificação: 16,26 %									74,77
Preço Unitário Total									534,67

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA										
Código: 45140		Serviço: ESCORAMENTO PARA BUERO			Unidade: M3		Quantidade: 199,400			
Especificação										
Equipamentos (A)		Cide	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"		1,000000	0,150000		0,550000	2,40				
(A) TOTAL							0,85			
Mão de Obra (B)		Discriminação	Quantidade	Salário Base		Custo Horário				
AJUDANTE			0,200000	17,40	17,40	271,18				
CARPINTERO			1,420000	215,62	215,62	338,43				
EPÍ			0,500000	215,62	215,62	338,43				
ALIMENTAÇÃO			4,750000	215,62	215,62	338,43				
TRANSP. DE PESSOAL			4,750000	215,62	215,62	338,43				
TOTAL							24,85			
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H							25,70			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							25,70			
Materiais (E)		Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
PREÇOS			KG	13,34	0,290000	3,27				
SARRAFO			M	1,64	0,250000	0,11				
MADERA ROLÇA 10 A 12 CM			M	6,08	1,660000	11,10				
TABUA DE 30			M	10,10	0,330000	3,33				
(E) TOTAL							17,58			
Transporte (F)		Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL							0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							43,28			
Bonificação: 16,26 %							7,03			
Preço Unitário Total							50,31			
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022										
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA										
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER										
										
DESTESA										
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES										



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45145	Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)			Unidade: M2	Quantidade: 327.660				
Especificação:									
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação	Qtd	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Salário Base	Custo	Horário	
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	0,611700	1,000000	0,000000	2,07	0,15		3,26		
MÁQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"	0,611700	1,000000	0,000000	2,94	0,49		3,79		
(A) TOTAL 3,05									
Mão de Obra (B)				Quantidade		Salário Base		Custo Horário	
Discriminação									
ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,061800		27,01	1,66		
AJUDANTE				0,247200		13,59	3,35		
CAPIOTEIRO				0,991100		15,02	14,88		
ARMADOR				0,017800		15,42	0,27		
EP				1,120000		20,16	0,22		
ALIMENTAÇÃO				0,609000		20,16	1,83		
TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		20,16	0,96		
FERRAMENTAS MANUAIS				5,000000		20,16	1,00		
TOTAL 24,27									
(C) Produção da Equipe 1.0000 M2 / H									
Custo Horário Total (A + B) 27,32									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 27,32									
Materiais (E)		Unidade		Custo		Consumo		Custo Unitário	
Discriminação									
FREGOS				13,34		0,243900	3,35		
SARRAFO				1,64		0,395000	1,63		
ACO CA - 50				0,95		0,197500	1,76		
ARAME GALVANIZADO Nº 10				12,36		0,100000	1,33		
CABROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				24,71		1,176700	28,92		
CHAPA COMPENSADA RESIN 12 MM				30,06		0,408400	12,27		
DESMOLDANTE P/ FORMA				11,14		0,020000	0,22		
(E) TOTAL 49,48									
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)		Custo Unitário	
Discriminação									
(F) TOTAL 0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F) 76,80									
Bonificação 15,26 % 11,93									
Preço Unitário Total 88,73									
EDITAL 021/2021 - GOINFRA DATA 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código: 45155		Serviço: ACO CA50/80 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA				Unidade: KG		Quantidade: 3.404,780	
Especificação:									
Equipamentos (A)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL 0,00									
Mão de Obra (B)									
Discriminação						Quantidade	Salário Base	Custo	Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,0200000	27,01	0,54	
AJUDANTE						0,1300006	13,59	1,76	
CAPIOTEIRO						0,0850000	15,42	1,31	
ARMADOR						1,1200000	15,47	0,54	
EP						0,6000000	13,87	0,35	
ALIMENTAÇÃO						0,7500000	3,67	0,17	
TRANSP. DE PESSOAL									
(B) TOTAL 4,23									
(C) Produção da Equipe: 1.0000 KG / H									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,23									
Materiais (E)									
Discriminação			Unidade	Custo	Consumo	Custo	Unitário		
ACO CA - 50			KG	3,95	1,100000	0,84			
ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	7,40	0,010000	0,07			
(E) TOTAL 9,91									
Transporte (F)									
Discriminação			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo	Unitário
(F) TOTAL 0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F) 14,14									
Bonificação 16,26 % 2,29									
Preço Unitário Total 16,43									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 45160

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unidade: M3

Quantidade: 80,280

Especificação:

Equipamentos (A)		Cidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
BETONERA DE 320L - ELÉTRICA	1,000000		0,710000	0,290000	2,40	0,71	2,97	
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,000000		0,290000	0,710000	5,21	0,29	5,06	
GRUPO GERADOR 40 KVA	1,000000		0,710000	0,290000	29,73	0,71	21,69	
(A) TOTAL								27,02
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação								
SERVENTE	15,000000		11,60	174,00				
FEITICEIRO	2,000000		17,34	34,68				
OPERADOR DE BETONERA	6,710000		14,00	94,00				
EP	1,120000		210,62	244,00				
ALIMENTAÇÃO	9,460000		210,62	20,99				
TRANSP. DE PESSOAL	1,750000		210,62	10,47				
TOTAL				252,51				
(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H				279,53				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				133,40				
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
CEMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,56	320,00000	166,00			
ÁREA - COMERCIAL (AC)		M2	137,70	0,809000	111,46			
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	72,24	0,836000	60,39			
(E) TOTAL					331,85			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL					0,00			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					465,25			
Bonificação 16,26 %					75,64			
Preço Unitário Total					540,89			

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: 40451

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BASICO

Unidade: TKM

Quantidade: 113.530,060

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação

CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T

Utilização

Produtiva

1,000000

Improdutiva

0,000000

Custo Operacional

Produtivo

226,64

Improdutivo

11,01

Custo

Horário

226,64

Mão de Obra (B)

Discriminação

Quantidade

Salário Base

TOTAL

0,00

Custo

Horário

226,64

Materiais (E)

Discriminação

Unidade

Custo

Consumo

Custo Unitário

Transporte (F)

Discriminação

DMT (T)

DMT (P)

DMT (Tot)

Custo

Consumo

Custo Unitário

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)

Bonificação 16,26 %

Preço Unitário Total

0,60

0,09

0,69

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER

DESTESA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA											
Código: 45205		Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				Unidade: TCM		Quantidade: 15.743,240			
Especificação:											
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000	1,000000	0,000000	213,50	43,98	213,50				
(A) TOTAL							213,50				
Mão de Obra (B)							Custo Horário				
Discriminação					Quantidade	Salário Base					
TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe 375,0000 TCM / H							213,50				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,56				
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)							0,56				
Bonificação: 16,26 %							0,09				
Preço Unitário Total:							0,65				
EDITAL 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022											
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA											
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER											
											



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA											
Código: 45245		Serviço: LIMPEZA GERAL				Unidade: M2		Quantidade: 630,000			
Especificação:											
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL											
0,00											
Mão de Obra (B)		Qtd	Utilização		Salário Base	Quantidade	Custo Horário	Custo Unitário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva							
SERVENTE					11,60	0,200000	2,32	2,32			
EPI					2,32	1,150000	0,03	0,03			
ALIMENTAÇÃO					2,32	0,600000	0,22	0,22			
TRANSP DE PESSOAL					2,32	4,790000	0,11	0,11			
(B) TOTAL											
2,67											
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H											
2,67											
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =											
2,67											
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)											
2,67											
Bonificação - 16,26 %											
0,43											
Preço Unitário Total											
3,10											
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022											
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA											
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER											
											

CÓDIGO: 1.7.1					
Serviço: 42140 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1			Unidade: und		
Item	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA					
1	Coordenador/ Gestor do Contrato	Mês	19134,11	2,50	47.835,28
2	Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	Mês	14969,47	10,00	149.694,70
3	Engenheiro de Produção/ Civil	Mês	12313,97	0,00	-
4	Técnico Nivel Médio Estradas(Sala Técnica)	Mês	5003,37	10,00	50.033,70
5	Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	Mês	6614,08	0,00	-
6	Topógrafo	Mês	5003,37	20,00	100.067,40
7	Auxiliar de Topografia	Mês	2997,96	40,00	119.918,40
8	Laboratorista de Solos	Mês	5003,37	10,00	50.033,70
9	Laboratorista de Betumes e Concretos	Mês	5003,37	10,00	50.033,70
10	Auxiliar de Laboratorista	Mês	2997,96	60,00	179.877,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
1	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Mês	14969,47	3,80	56.883,98
2	Médico de Segurança do Trabalho	Mês	12334,29	3,80	46.870,30
3	Técnico de Segurança do Trabalho	Mês	3115,70	20,00	62.314,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
1	Encarregado Geral	Mês	6614,08	10,00	66.140,80
2	Motorista	Mês	2696,13	40,00	107.845,20
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
1	Encarregado Administrativo	Mês	4173,35	10,00	41.733,50
2	Auxiliar Administrativo	Mês	2696,13	20,00	53.922,60
3	Almoxarife/Apontador/Comprador	Mês	5003,37	50,00	250.168,50
4	Recepcionista/ Telefonista	Mês	2696,13	10,00	26.961,30
5	Vigia	Mês	2394,30	110,00	263.373,00
MANUTENÇÃO DO PATRIMÔNIO					
1	Material de Expediente / Cópias / Impressões	Mês	150,00	20,00	3.000,00
2	Despesas com Cartórios	Mês	75,00	0,00	-
3	Medicamentos	Mês	37,50	40,00	1.500,00
4	Malote e Correio	Mês	150,00	0,00	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
1	Veículos Leves (incluso combustível)	Mês	2524,69	72,50	183.040,02
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
1	Equipamentos de Laboratório de Solos	Mês	1979,00	10,00	19.790,00
2	Equipamentos de Laboratório de Betume	Mês	3058,45	10,00	30.584,50
3	Equipamentos de Laboratório de Concreto	Mês	2428,77	10,00	24.287,70
4	Instrumental de Topografia	Mês	1395,05	20,00	27.901,00
5	Equipamentos de Comunicação (rádio)	Mês	221,25	6,00	1.327,50
6	Caminhão carroceria de madeira 15 T	Mês	22504,35	0,00	-
7	Caminhão prancha 30 T	Mês	34966,80	10,00	349.668,00
SERVIÇOS TÉCNICOS					
1	PPRA (NR-9)	unidade	382,52	0,00	-
2	PCMSO (NR-7)	unidade	382,52	1,00	382,52
3	PCMAT (NR-18)	unidade	1195,31	1,00	1.195,31
4	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	15,71	305,00	4.791,55
5	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	116,54	3,00	349,62
6	Ensaio Tecnológicos	unidade	135,79	0,00	-
CUSTO TOTAL :					2.371.525,38
BDI 16,26%					385.610,02
PREÇO TOTAL COM BDI :					2.757.135,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO: 1.8.1

Serviço: 42240 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1

Unidade: und

Item	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
1	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m2	0,23	10000,00	2.300,00
2	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt. 201 a 400m)	m3	9,17	3120,00	28.610,40
3	Compactação mecânica sem controle de laboratório	m3	1,72	2400,00	4.128,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1	Escritório de campo	m²	160,10	120,00	19.212,00
2	Escritório urbano (cidade)	mês	1583,59	0,00	-
3	Alojamento (pessoal operacional)	m²	160,10	74,87	11.986,69
4	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	160,10	139,57	22.345,15
5	Alojamento (engenheiros)	mês	1816,26	30,00	54.487,80
6	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	681,07	5,00	3.405,35
7	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	567,58	30,00	17.027,40
8	Almoxarifado	m²	112,07	38,40	4.303,48
9	Galpões para Carpintaria e Armazém (COBERTURA)	m²	80,05	40,00	3.202,00
10	Oficinas	m²	112,07	80,00	8.965,60
11	Fiscalização	m²	160,10	12,00	1.921,20
12	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	80,05	20,00	1.601,00
13	Vestibulos	m²	160,10	195,00	31.219,50
14	Sanitários	m²	160,10	56,76	9.087,27
15	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	685,50	120,00	82.260,00
16	Refeitório (para os administrativos)	m²	160,10	45,00	7.204,50
17	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	801,51	40,00	32.060,40
18	Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	200,37	33,00	6.612,21
19	Laboratório (espaço físico)	m²	160,10	30,00	4.803,00
20	Ambulatório	m²	160,10	10,89	1.743,48
21	Cercas	m	9,18	400,00	3.672,00
22	Guardas	m²	160,10	4,00	640,40
23	Fossa Séptica	un	4458,78	4,00	17.835,12
24	Sumidouro	un	2181,84	4,00	8.727,36
25	Poço Artesiano	un	11811,77	1,00	11.811,77
26	Placa de Obra	m²	146,08	54,00	7.888,32
27	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	6136,16	2,00	12.272,32
28	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2372,53	1,00	2.372,53
29	Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	419,00	0,00	-
30	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3716,91	1,00	3.716,91
31	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,46	87208,00	40.115,68
32	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	335,20	10,00	3.352,00
33	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITÓRIO URBANO)	mês	41,90	30,00	1.257,00
34	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITÓRIO URBANO) - mensalista	mês	1701,53	6,00	10.209,18
35	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	100000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
1	Instalação de Usina de Asfalto	un	56237,31	0,00	-
2	Instalação de Usina de Solos	un	35935,31	0,00	-
3	Paiol de explosivos	m²	112,07	9,00	1.008,63
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m²	1,95	3900,00	7.605,00
2	Compactação a 95% do proctor normal	m²	3,49	3000,00	10.470,00
3	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	217,23	16,00	3.475,68
4	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	217,23	24,00	5.213,52
5	Cone de sinalização (desvio)	un	52,19	16,00	835,04
6	Tambor de 200L (desvio)	un	43,46	40,00	1.738,40
7	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	n	118,14	1980,00	233.917,20
8	Servente para sinalização (desvio)	mês	2030,47	40,00	81.218,80
LICENÇAS AMBIENTAIS					
1	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4527,79	1,00	4.527,79
2	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,34	2400,00	816,00
3	Licença de Usina	un	5791,59	0,00	-
4	Licença de Cascalheira	un	13794,58	3,00	41.383,74
5	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4028,50	3,00	12.085,50
CUSTO TOTAL					886.652,32
BDI					15,26% 144.169,66
PREÇO TOTAL					1.030.821,98

EDITAL: CP 021/2021

DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



CÓDIGO: 1.9.1					
Serviço: 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO			Unidade: und		
Item	DESCRIÇÃO	DT	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
1	AUTOPROPELIDOS				
1.1	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	382,00	7,96	0,00	-
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	382,00	5,16	31,00	61.104,72
1.3	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	382,00	3,73	1,00	1.424,86
1.4	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	382,00	4,58	2,00	3.499,12
1.5	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	382,00	6,67	1,00	2.547,94
1.6	CAMINHÃO MUNCK	382,00	3,95	0,00	-
1.7	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	382,00	4,55	1,00	1.738,10
1.8	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	382,00	5,48	1,00	2.093,36
1.9	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	382,00	4,72	9,00	16.227,36
1.10	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	382,00	3,60	2,00	2.750,40
1.11	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	382,00	3,80	0,00	-
1.12	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	382,00	6,67	0,00	-
1.13	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	382,00	9,97	0,00	-
1.2	REBOCADOS				
1.2.1	BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	382,00	9,08	1,00	3.468,56
1.2.2	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	3,00	5.202,84
1.2.3	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	2,00	3.468,56
1.2.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	0,00	-
1.2.5	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	3,00	10.405,68
1.2.6	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	0,00	-
1.2.7	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	382,00	2,72	0,00	-
1.2.8	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	7,00	24.279,92
1.2.9	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	0,00	-
1.2.10	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	0,00	-
1.2.11	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	2,00	3.468,56
1.2.12	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	382,00	9,08	0,00	-
1.2.13	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	2,00	3.468,56
1.2.14	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	6,00	10.405,68
1.2.15	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	9,00	15.608,52
1.2.16	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	382,00	9,08	2,00	6.937,12
1.2.17	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	6,00	10.405,68
1.2.18	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	382,00	4,54	0,00	-
1.2.19	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	0,00	-
1.2.20	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	0,00	-
1.2.21	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	382,00	9,08	4,00	13.874,24
1.2.22	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu - D41E-6 OU EQUIVALENTE	382,00	4,54	0,00	-
1.2.23	USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	382,00	36,32	0,00	-
1.2.24	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	382,00	18,16	0,00	-
1.2.25	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	382,00	9,08	0,00	-
1.2.26	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	382,00	4,54	0,00	-
Item	DESCRIÇÃO	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
2.1.1	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	74,76	243,00	5.450,00
CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					207.829,78
BDI 16,26%					33.793,12
TOTAL GERAL (2x(H+I)) :					483.245,80

EDITAL: CP 021/2021

DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código:		Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL				Unidade: M3			
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação	Produtiva		Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
COMPACTADOR MANUAL - SOQUETE VIBR TORNO		1,000000	1,000000	0,000000	20,33	14,69	20,33		
					(A) TOTAL		20,33		
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação									
					TOTAL		0,00		
					Custo Horário Total (A + B)		20,33		
					(C) Produção da Equipe 1 5000 M3 / H				
					(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		13,55		
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)		13,55		
					Bonificação 0,00 %		0,00		
					Preço Unitário Total		13,55		
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									
									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código:		Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Cide		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) TOTAL									
0,00									
Mão de Obra (B)		Cide		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(B) TOTAL									
85,03									
TOTAL									
85,03									
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H									
85,03									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
85,03									
Materiais (E)		Cide		Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(E) TOTAL									
164,83									
Transporte (F)		Cide		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)	
Discriminação									
(F) TOTAL									
0,00									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
249,86									
Bonificação: 0,00 %									
Preço Unitário Total									
249,86									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código:		Serviço: CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPa (AC/BC)						Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Cide		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(A) TOTAL									
0,00									
Mão de Obra (B)		Cide		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(B) TOTAL									
73,62									
TOTAL									
73,62									
(C) Produção da Equipe 3,5000 M3 / H									
21,03									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									
21,03									
Materiais (E)		Cide		Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
(E) TOTAL									
377,47									
Transporte (F)		Cide		DMT (T)		DMT (P)		DMT (Tot)	
Discriminação									
(F) TOTAL									
6,79									
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)									
405,29									
Bonificação: 0,00 %									
Preço Unitário Total									
405,29									
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022									
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) - INFRAESTRUTURA								Unidade: KG
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL							0,00		
Mão de Obra (B)			Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação									
ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,020000	27,01		0,54			
AJUDA MTE			0,140000	13,59		1,90			
ARMADOR			0,050000	15,42		0,77			
EPI			1,120000	3,67		0,04			
ALIMENTAÇÃO			0,600000	3,67		0,35			
TRANSP. DE PESSOAL			4,790000	3,67		0,17			
(B) TOTAL					4,23				
(C) Produção da Equipe 1,0000 KG/H					4,23				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					4,23				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação									
AÇO CA - 50			KG	8,95	1,100000	9,34			
ARAME RECOZIDO Nº 18			KG	7,40	0,010000	0,07			
(E) TOTAL					9,91				
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação									
(F) TOTAL					0,00				
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)					14,14				
Bonificação: 0,00 %					0,00				
Preço Unitário Total					14,14				
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER									



DESTESA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

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

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARRINHO DE MÃO 80L	3,000000	1,000000	0,000000	0,34	0,23	1,02
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,000000	1,000000	0,000000	6,26	1,06	6,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	12,000000	13,59	163,08
EPI	1,000000	17,34	17,34
ALIMENTAÇÃO	180,42	150,42	2,02
TRANSP. DE PESSOAL	9,600000	150,42	17,32
	4,790000	150,42	0,64

(C) Produção da Equipe 2,5000 M3/H

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

TOTAL 208,40

Custo Horário Total (A + B) 215,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,50	350,00000	175,00
ÁREA - COMERCIAL (AC)	M3	137,72	1,150000	158,44

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL DE ÁREA	0,000000	0,000000	4,000000	90,40	1,150000	104,19
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,000000	0,000000	2,000000	60,00	0,450000	25,00
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	0,000000	0,000000	1,000000	15,80	0,250000	5,28

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total

(F) TOTAL

131,07

550,78

0,00

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022
 EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Unidade: M2

Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Código:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Cide	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
MÁQUINA DE BANCADA - SERRA CIRCULAR 12"	1,000000	0,500000	0,500000	2,84	0,49	1,71
(A) TOTAL						1,71
Mão de Obra (B)		Quantidade		Salário Base		Custo Horário
Discriminação						
AJUDANTE		2,000000		13,59		27,18
CARPINTERO		1,000000		15,02		15,02
EPI		1,120000		42,20		0,47
ALIMENTAÇÃO		0,600000		42,20		0,05
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000		42,20		2,02
FERRAMENTAS MANUAIS		5,000000		42,20		2,11
TOTAL						50,85
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H						52,56
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						52,56
Materiais (E)		Unidade		Custo		Custo Unitário
Discriminação						
PREGOS		KG		13,74	0,060000	0,82
SARRAFO		M		1,64	1,940000	3,18
MADEIRITE 10 MM		M2		18,09	0,550000	9,94
(E) TOTAL						13,94
Transporte (F)		DMT (T)		DMT (P)		Custo Unitário
Discriminação						
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		0,000000		0,000000	1,000000	60,00
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA		0,000000		0,000000	1,000000	16,50
(F) TOTAL						0,30
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)						66,80
Bonificação: 0,00 %						0,00
Preço Unitário Total						66,80

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA

Código: Serviço: CONFEÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
MÁQUINA DE BANCADA- SERRA CIRCULAR 12"	1,000000	1,000000	0,000000	2,94		2,94
(A) TOTAL						2,94

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AJUDANTE	1,000000	11,42	11,42
CA PINTERO	1,000000	16,80	16,80
EPI	1,220000	50,80	6,10
ALIMENTAÇÃO	0,600000	50,80	3,05
TRANSP DE PESSOAL	4,740000	50,80	2,31
FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	50,80	2,54
TOTAL			34,47

(C) Produção da Equipe 12,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B)

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

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
MADEIRITE 10 MM	M2	18,09	0,370000	6,67
(E) TOTAL				1,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)

4,37

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total

4,37

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022
EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIA									
Código:		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL						Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL							0,00		
Mão de Obra (B)		Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000000	29,01	2,70				
AJUDANTE			3,0000000	13,59	40,77				
EP			1,1200000	43,47	0,48				
ALIMENTAÇÃO			0,6000000	43,47	4,17				
TRANSP. DE PESSOAL			0,7000000	43,47	2,62				
FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000000	43,47	2,17				
(B) TOTAL							52,37		
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H							52,37		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							52,37		
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)							52,37		
Bonificação: 0,00 %							0,00		
Preço Unitário Total							52,37		
EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022 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)		Qtd	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,027800	1,000000		213,60	43,96	5,93
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,833600	0,389400		6,26	3,06	5,85
(A) TOTAL					11,58		

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,250000	21,01	6,75
AJUDANTE		0,800000	13,59	10,87
SERVENTE		3,237000	11,60	37,55
PEDEREIRO		0,400700	17,34	6,93
EP		1,120000	62,10	6,69
ALIMENTAÇÃO		0,600000	82,16	5,96
TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	62,16	2,87
FERRAMENTAS MANUAIS		5,000000	62,10	3,10
TOTAL				74,82
(C) Produção da Equipe 2,0054 M3 / H				74,82
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				86,40

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		RT	0,50	250,00000	125,00
ÁREA - COMERCIAL (AC)		M2	127,78	0,7000000	96,44
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	32,54	0,7400000	53,45
(E) TOTAL					274,89

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO		0,000000	0,000000	42,000000	60,00	0,2500000	15,00
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA		0,000000	0,000000	1,0000000	102,00	0,7400000	75,48
TRANSPORTE COMERCIAL DE ÁREA		0,000000	0,000000	0,0000000	102,00	0,7000000	71,40
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO		0,000000	0,000000	1,0000000	30,60	1,0000000	30,60
(F) TOTAL							192,48
Custo Unitário Total (D) + (E) + (F)							508,60
Bonificação: 0,00 %							0,00
Preço Unitário Total							508,60

EDITAL: 021/2021 - GOINFRA DATA: 17/01/2022

EMPRESA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCUS VINICIUS BECKER





Goiânia - GO, 17 de janeiro de 2022.

A
GÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 021/2021 – GOINFRA

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA COMERCIAL

TERMO DE ENCERRAMENTO

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 encerra este volume que se refere ao edital acima citado, contendo 51 páginas numericamente ordenadas e um CD-ROM.

Atenciosamente.


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

