



RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVARIAS LTDA.

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

**OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para a execução das obras de
pavimentação asfáltica da rodovia estadual GO-221, no trecho: Doverlândia / Trevo GO-
194**

PROPOSTA DE PREÇOS



Carta de Apresentação da Proposta

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 23/2021

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA CNPJ: 30.090.575/0001-03
Endereço: Avenida Washington Luiz nº 252, Centro, Niterói/RJ, CEP: 24030-250
Fone: (21) 2707-7600 E-mail: rodocon@rodocon.com.br

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\$ 69.870.817,29 (sessenta e nove milhões, oitocentos e setenta mil, oitocentos e dezessete reais e vinte e nove centavos)

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52 % (dezenove vírgula cinquenta e dois 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, o Cronograma Físico-Financeiro, a Composição do BDI e as Composições de Preços Unitários.

Niterói/RJ, 24 de janeiro de 2022

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURY
Diretor CREA nº 46.197-D/RJ



RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIARIAS LTDA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

Descrição : TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221

Trecho : DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

BDI : 19,52%

Extensão : 23,68 Km

Data Base : 01/10/2021

RESUMO DOS PREÇOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.907.683,99
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.255.451,54
MOBILIZAÇÃO	R\$ 186.197,90
TERRAPLENAGEM	R\$ 19.385.619,64
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 33.484.775,24
DRENAGEM	R\$ 5.818.051,97
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 64.251,69
BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)	R\$ 1.379.720,01
BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 641+00)	R\$ 144.801,06
BTCC 2,50X2,50 (ESTACA 1054+13,20)	R\$ 778.026,59
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.466.237,66

TOTAL GERAL :	R\$ 69.870.817,29
---------------	-------------------

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIARIAS LTDA

CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURY

Diretor CREA nº 46.197-D/RJ

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

Descrição: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221

Trecho: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

BDI: 19,52%

Extensão: 23,68 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURY
Diretor CREA nº 46.197-D/RJ

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.907.683,99	3.907.683,99
Total do Grupo:					3.907.683,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.255.451,54	1.255.451,54
Total do Grupo:					1.255.451,54

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	186.197,90	186.197,90
Total do Grupo:					186.197,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	368.847,750	0,26	95.900,41
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	93.791,890	0,47	44.082,18
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	12.000,000	2,35	28.200,00
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	40.378,000	6,84	276.185,52
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	121,000	7,91	957,11
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	8.054,000	8,45	68.056,30
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	59.824,000	9,45	565.336,80
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	6.611,000	10,07	66.572,77
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	3.196,000	12,25	39.151,00
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	56.252,000	13,24	744.776,48
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	164.094,000	15,26	2.504.074,44
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	62.357,000	21,39	1.333.816,23
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	162.567,000	29,17	4.742.079,39
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	3.056,000	10,85	33.157,60
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	25.639,000	12,23	313.564,97
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	13.091,000	17,06	223.332,46
40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	57.097,000	19,50	1.113.391,50
40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	21.961,000	36,54	802.454,94
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	2.777,000	46,23	128.380,71
40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	59.567,000	35,83	2.134.285,61
40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	m3km	256.331,000	6,90	1.768.683,90
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	263.784,560	4,17	1.099.981,61
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	m3	126.012,910	4,17	525.473,83
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	145.869,560	5,03	733.723,88

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

Descrição: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221

Trecho: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

BDI: 19,52%

Extensão: 23,68 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA


CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURY
Diretor CREA nº 46.197-D/RJ

Total do Grupo: 19.385.619,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB- LEITO	m2	300.869,950	2,28	685.983,48
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	74.895,540	0,41	30.707,17
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	74.895,540	0,35	26.213,43
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	88.275,400	10,03	885.402,26
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	786.658,370	2,49	1.958.779,34
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	39.297,950	14,35	563.925,58
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	37.576,870	44,58	1.675.176,86
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER-BASE	TKM	477.683,320	0,72	343.931,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS- BASE	m3km	1.610.295,200	1,23	1.980.663,09
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	246.511,010	0,40	98.604,40
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	3.983,320	2,46	9.798,96
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	246.511,010	0,39	96.139,29
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	1.228,830	2,46	3.022,92
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	246.511,010	5,91	1.456.880,06
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	9.192,360	2,46	22.613,20
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	612.806,860	1,23	753.752,43
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS-TSD	m3km	65.265,950	1,81	118.131,36
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	12.357,280	437,56	5.407.051,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	m3km	2.353.699,910	1,23	2.895.050,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS CBUQ AREIA	m3km	393.881,250	1,23	484.473,93
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CBUQ	TKM	243.422,160	0,72	175.263,95
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	368.642,160	1,36	501.353,33
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	320,460	3.351,85	1.074.133,85
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	t	320,460	285,23	91.404,80
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	98,860	3.638,21	359.673,44
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR 1C	t	98,860	285,23	28.197,83
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	739,530	4.419,60	3.268.426,78
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO -RR-2CE	t	739,530	285,23	210.936,14
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	1.631,160	4.790,35	7.813.827,30
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 30/45	t	1.631,160	285,23	465.255,76
Total do Grupo:					33.484.775,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	1.260,000	97,12	122.371,20
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	3.780,000	101,30	382.914,00
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	6.520,000	197,90	1.290.308,00
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.129,740	93,52	199.173,28
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	16,000	364,36	5.829,76
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	8.033,000	87,35	701.682,55
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	3.502,660	61,89	216.779,62
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	2.840,000	73,25	208.030,00
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	13.698,860	34,17	468.090,04
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2.029,580	27,26	55.326,35
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.083,060	143,68	155.614,06
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	257,960	322,20	83.114,71
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	235,000	88,56	20.811,60
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	3,000	108,56	325,68
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	15,000	195,71	2.935,65
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	12,000	232,27	2.787,24
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	228,000	500,78	114.177,84
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	10,000	620,34	6.203,40
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1,000	3.622,48	3.622,48
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	1,000	6.305,91	6.305,91
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	7.268,800	100,18	728.188,38

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

Descrição: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221

Trecho: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

BDI: 19,52%

Extensão: 23,68 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURY

Diretor CREA nº 46.197-D/RJ

40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	848.341,650	1,23	1.043.460,22
Total do Grupo:					5.818.051,97

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	27,000	791,99	21.383,73
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	15,000	2.244,28	33.664,20
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,000	1.600,03	3.200,06
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,000	3.001,85	6.003,70
Total do Grupo:					64.251,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	137,940	62,59	8.633,66
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	206,910	7,07	1.462,85
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	344,850	164,91	56.869,21
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	993,750	54,30	53.960,62
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.727,600	95,19	164.450,24
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	30.703,910	17,16	526.879,09
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	60,670	570,75	34.627,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	427,540	580,01	247.977,47
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	24,350	684,81	16.675,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	111.207,120	1,23	136.784,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	69.082,450	1,23	84.971,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	64.483,600	0,72	46.428,19
Total do Grupo:					1.379.720,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 641+00)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	21,600	62,59	1.351,94
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	32,400	7,07	229,06
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	54,000	164,91	8.905,14
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	60,000	54,30	3.258,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	272,000	95,19	25.891,68
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.685,510	17,16	46.083,35
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	10,200	570,75	5.821,65
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	37,510	580,01	21.756,17
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	2,370	684,81	1.622,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	13.904,830	1,23	17.102,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	6.770,650	1,23	8.327,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	6.180,910	0,72	4.450,25
Total do Grupo:					144.801,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BTCC 2,50X2,50 (ESTACA 1054+13,20)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	90,060	62,59	5.636,85
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	135,090	7,07	955,08
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	225,150	164,91	37.129,48
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	600,000	54,30	32.580,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.050,800	95,19	100.025,65
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	17.127,870	17,16	293.914,24
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	40,720	570,75	23.240,94
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	216,230	580,01	125.415,56
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	14,800	684,81	10.135,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	64.770,550	1,23	79.667,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	36.581,190	1,23	44.994,86

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

Descrição: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221

Trecho: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

BDI: 19,52%

Extensão: 23,68 Km

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA



CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURY

Diretor CREA nº 46.197-D/RJ

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.793,030	0,72	24.330,98
Total do Grupo:					778.026,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	14.284,500	9,14	130.560,33
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	482.274,000	0,65	313.478,10
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	12.800,000	5,74	73.472,00
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	13.053,050	37,89	494.580,06
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	479,310	62,21	29.817,87
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	217,000	46,44	10.077,48
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.295,000	35,93	298.039,35
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	291,960	545,11	159.150,31
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	8.300,000	13,11	108.813,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	39.060,000	11,30	441.378,00
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	3.670,200	382,24	1.402.897,24
3713690-S	>TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,000	496,74	3.973,92
Total do Grupo:					3.466.237,66

Total da Proposta:					69.870.817,29
--------------------	--	--	--	--	---------------

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	Administração Central	3,67%
B	Lucro	7,30%
C	Despesas Financeiras	0,19%
D	Seguros + Garantias	0,11%
E	Riscos	0,56%
F	ISS	2,50%
G	PIS	0,65%
H	COFINS	3,00%
I	CPRB	0,00%
	$BDI = (((1+A+D+E)(1+C)(1+B))/((1-(F+G+H+I))))-1$	
	TOTAL DO B.D.I.	19,52%

~~RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA~~

~~CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURA~~

Diretor CREA nº 46.197-D/RJ



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS BETUMINOSOS

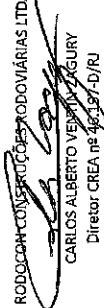
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	Administração Central	2,20%
B	Lucro	4,38%
C	Despesas Financeiras	0,11%
D	Seguros + Garantias	0,05%
E	Riscos	0,33%
F	ISS	0,00%
G	PIS	0,65%
H	COFINS	3,00%
I	CPRB	0,00%
	$BDI = (((1+A+D+E)(1+C)(1+B)) / ((1-(F+G+H+I)))) - 1$	
	TOTAL DO B.D.I.	11,25%

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA

CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURY

Diretor CREA nº 46.197-D/RJ

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA
 Descrição: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221
 Trecho: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

RODOCOM CONSTRUÇÕES E MODALVIÁRIAS LTDA

 CARLOS ALBERTO VIANA
 Diretor CREA nº 461.97-D/RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
	R\$										
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	19.385.619,64	581.562,59	969.280,98	1.550.849,57	1.550.849,57	1.705.934,53	1.705.934,53	1.705.934,53	1.705.934,53	1.550.849,57
	PAVIMENTAÇÃO	33.484.775,24			4.00%	5.00%	5.00%	7.00%	7.00%	7.00%	7.00%
	DRENAGEM	5.818.051,97	12,15%	12,15%	689.695,50	1.339.391,01	1.674.238,76	2.343.934,27	2.343.934,27	2.343.934,27	2.343.934,27
	OAC	64.251,69	706.899,51	706.899,51	706.899,51	573.078,12	573.078,12				
	OAE	2.302.547,66	14,98%	14,98%	32.125,85	32.125,85	11,27%	11,27%	11,27%		
ADMINISTRATIVO	OBRAS COMPLEMENTARES	3.466.237,66	5,29%	5,29%	344.921,64	417.221,64	417.221,64	259.497,12	259.497,12		
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	186.197,90	50,00%	183.363,97	183.363,97						
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.907.683,99	2,87%	95.096,95	3,47%	5,47%	6,01%	6,53%	6,68%	6,28%	6,04%
	CANTEIRO DE OBRAS	1.255.451,54	112,150,53	135.596,63	213.750,31	234.851,81	255.171,76	261.033,29	261.033,29	245.402,55	236.024,11
	TOTAL	69.870.817,29	36.031,46	43.564,17	68.673,20	75.452,64	81.980,99	83.864,16	83.864,16	78.842,36	75.829,27
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	2.090.154,30	2.415.745,56	3.810.447,51	4.190.844,78	4.549.901,28	4.654.263,37	4.654.033,12	4.374.113,71	4.374.113,71	4.206.637,22
	Percentual Parcial (%)	2,99%	3,46%	5,45%	6,00%	6,51%	6,66%	6,66%	6,26%	6,26%	6,02%
	Acumulado (R\$)	2.090.154,30	R\$ 4.505.900,86	R\$ 8.316.348,37	R\$ 12.507.193,15	R\$ 17.057.094,43	R\$ 21.711.357,80	R\$ 26.365.390,91	R\$ 30.739.504,62	R\$ 35.113.618,33	R\$ 39.320.255,55
	Percentual Acumulado (%)	2,99%	6,45%	11,90%	17,90%	24,41%	31,07%	37,73%	43,99%	50,26%	56,28%



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA
 Descrição: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA
 Trecho: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

RODECON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA
 CARLOS ALBERTO VENTURA
 Diretor CREA nº 46.197/97RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS
	R\$										
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	19.385.619,64	8,00% 1.550.849,57	8,00% 1.550.849,57	5,00% 969.280,98	3,00% 581.568,59					
	PAVIMENTAÇÃO	33.484.775,24	7,00% 2.343.934,27	7,00% 2.343.934,27	7,00% 2.343.934,27	7,00% 2.343.934,27	7,00% 2.343.934,27	6,00% 2.009.086,51	4,00% 1.339.391,01	2,00% 669.695,50	
	DRENAGEM	5.818.051,97		3,85% 223.995,00	4,00% 232.722,08	4,00% 232.722,08	5,00% 290.902,60	5,00% 290.902,60	5,00% 290.902,60	5,00% 290.902,60	7,00% 407.263,64
	OAC	64.251,69									
ADMINISTRATIVO	OAE	2.302.547,66									
	OBRAS COMPLEMENTARES	3.466.237,66									
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	186.197,90									
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.907.683,99	6,04% 236.024,11	6,38% 249.310,24	5,50% 214.922,62	4,89% 191.085,75	4,08% 159.433,51	2,99% 103.640,51	2,99% 103.640,51	3,50% 136.768,94	2,64% 103.162,86
FINANCEIRO	CANTEIRO DE OBRAS	1.255.451,54	6,04% 75.829,27	6,38% 80.097,81	5,50% 60.049,83	4,89% 61.391,58	4,08% 51.222,42	3,75% 46.828,34	2,69% 33.771,65	3,50% 43.940,80	2,64% 33.143,92
	TOTAL	69.870.817,29									
	Parcial (R\$)		4.206.637,22	4.448.186,89	3.829.909,78	3.410.703,26	2.945.492,79	2.596.214,57	1.872.822,46	2.443.919,96	1.935.281,48
	Percentual Parcial (%)		6,02%	6,37%	5,48%	4,88%	4,07%	3,72%	2,68%	3,50%	2,78%
	Acumulado (R\$)		R\$ 43.526.892,78	R\$ 47.975.079,66	R\$ 51.804.989,44	R\$ 55.215.693,71	R\$ 58.061.184,50	R\$ 63.614.793,39	R\$ 65.487.615,85	R\$ 67.931.535,81	R\$ 69.870.817,29
	Percentual Acumulado (%)		62,30%	68,66%	74,14%	79,03%	83,10%	91,05%	95,73%	97,22%	100,00%

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40001 – DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	30000	1,0000	0,0000	217,05	67,59	1,0000	217,05

(A)Total: 217,05

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,4000	10,80
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18

(B)Total: 37,98

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,64
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,81

(C)Total: 5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,90
(D) Produção da Equipe						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,22

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,22
BDI: 19,52%								0,04
Preço Unitário Total								0,26

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40002 – DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	517,89	142,02	1,0000	517,89

(A)Total: 517,89

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,4000	10,80
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18

(B)Total: 37,98

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,64
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,81

(C)Total: 5,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						561,74
{D} Produção da Equipe						1.394,0000
{E} Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,40

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,40
BDI: 19,52%								0,07
Preço Unitário Total								0,47

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40010 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	517,89	142,02	1,0000	517,89

{A}Total: 517,89

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,3000	8,10
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	1,0000	13,59

{B}Total: 21,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,08
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,03

{C}Total: 3,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						542,93
{D} Produção da Equipe						275,4600
{E} Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,97

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

{F}Total: 0,00

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

{G}Total: 0,00

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

{H}Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,97
BDI: 19,52%								0,38
Preço Unitário Total								2,35

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40015 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	258,04	45,91	3,0000	710,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,0500	0,9500	207,57	72,77	1,0000	79,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 1021,34

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1099,61
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,73

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,73
BDI: 19,52%								1,11
Preço Unitário Total								6,84

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40016 -- ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	258,04	45,91	4,0000	870,92
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1200	0,8800	207,57	72,77	1,0000	88,93
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 1191,23

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1269,50
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,62

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,62
BDI: 19,52%								1,29
Preço Unitário Total								7,91

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40017 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	258,04	45,91	4,0000	955,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1400	0,8600	207,57	72,77	1,0000	91,63
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A) Total: 1278,77

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,5000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C) Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1357,04
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,07

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,07
BDI: 19,52%								1,38
Preço Unitário Total								8,45

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40018 -- ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	258,04	45,91	5,0000	1109,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1900	0,8100	207,57	72,77	1,0000	98,37
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 1439,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1517,87

(D) Produção da Equipe 191,7300

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,91

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,91

BDI: 19,52% 1,54

Preço Unitário Total 9,45

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40019 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	258,04	45,91	5,0000	1205,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2200	0,7800	207,57	72,77	1,0000	102,42
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 1539,10

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1617,37
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,43

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									8,43
BDI: 19,52%									1,64
Preço Unitário Total									10,07

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40023 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	258,04	45,91	6,0000	1535,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3600	0,6400	207,57	72,77	1,0000	121,29
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 1888,07

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1966,34
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,25

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,25
BDI: 19,52%								2,00
Preço Unitário Total								12,25

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40024 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	258,04	45,91	7,0000	1687,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	207,57	72,77	1,0000	128,03
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 2046,83

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2125,10
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,08

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,08
BDI: 19,52%								2,16
Preço Unitário Total								13,24

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40025 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	258,04	45,91	8,0000	1996,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,5200	0,4800	207,57	72,77	1,0000	142,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 2370,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2448,82
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,77

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,77
BDI: 19,52%								2,49
Preço Unitário Total								15,26

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40026 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	258,04	45,91	12,0000	2943,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7900	0,2100	207,57	72,77	1,0000	179,26
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 3354,24

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3432,51
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,90

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,90
BDI: 19,52%								3,49
Preço Unitário Total								21,39

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40027 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9700	0,0300	258,04	45,91	16,0000	4026,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7400	0,2600	207,57	72,77	2,0000	345,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 4602,98

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4681,25
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,41

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								24,41
BDI: 19,52%								4,76
Preço Unitário Total								29,17

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40032 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	258,04	45,91	3,0000	748,62
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1400	0,8600	207,57	72,77	1,0000	91,63
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 1071,63

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1149,90
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,08

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,08
BDI: 19,52%								1,77
Preço Unitário Total								10,85

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40033 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	258,04	45,91	4,0000	887,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1900	0,8100	207,57	72,77	1,0000	98,37
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A) Total: 1217,63

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B) Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C) Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1295,90

(D) Produção da Equipe 126,5500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,24

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 10,24

BDI: 19,52% 1,99

Preço Unitário Total 12,23

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40039 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. – C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	258,04	45,91	6,0000	1369,98
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	207,57	72,77	1,0000	128,03
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 1729,39

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1807,66
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,28

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

(F)Total: 0,00

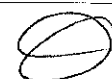
(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,28
BDI: 19,52%								2,78
Preço Unitário Total								17,06



CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40040 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	258,04	45,91	7,0000	1613,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,5200	0,4800	207,57	72,77	1,0000	142,85
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 1987,38

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2065,65
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,32

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,32
BDI: 19,52%								3,18
Preço Unitário Total								19,50

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40042 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	258,04	45,91	13,0000	3216,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7400	0,2600	207,57	72,77	2,0000	345,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,38	84,26	1,0000	231,38

(A)Total: 3792,88

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 67,78

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			6,50
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,24

(C)Total: 10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3871,15
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,58

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								30,58
BDI: 19,52%								5,96
Preço Unitário Total								36,54



CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40077 -- ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,5300	0,4700	517,89	142,02	1,0000	341,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,6100	0,3900	371,93	112,45	1,0000	270,72
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028	1,0000	0,0000	19,01	17,60	1,0000	19,01
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	563,61	236,10	1,0000	563,61
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,6700	0,3300	258,04	45,91	3,0000	564,09
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	33,15	6,16	1,0000	33,15

(A)Total: 1791,80

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18
BLASTER	20014	8,92	19,78	121,83	1,0000	19,78

(B)Total: 73,97

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,82
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			7,10
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,54

(C)Total: 11,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1877,23
(D) Produção da Equipe						64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,95

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	7,92	0,4200	3,32
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	643,31	0,0007	0,45
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.178,49	0,0008	0,94
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	253,61	0,0010	0,25
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.481,21	0,0010	1,48
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	650,19	0,0008	0,52
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	12,62	0,0400	0,50
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0	10415	un	12,48	0,1500	1,87
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	11,54	0,0157	0,18
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	159,95	0,0014	0,22

(F)Total: 9,73

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								38,68
BDI: 19,52%								7,55
Preço Unitário Total								46,23

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40092 - ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,5300	0,4700	517,89	142,02	1,0000	341,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,6100	0,3900	371,93	112,45	1,0000	270,72
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028	1,0000	0,0000	19,01	17,60	1,0000	19,01
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	563,61	236,10	1,0000	563,61
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	33,15	6,16	1,0000	33,15

(A)Total: 1227,71

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18
BLASTER	20014	8,92	19,78	121,83	1,0000	19,78

(B)Total: 73,97

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,82
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			7,10
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,54

(C)Total: 11,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1313,14
(D) Produção da Equipe						64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,25

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	7,92	0,4200	3,32
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	643,31	0,0007	0,45
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.178,49	0,0008	0,94
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	253,61	0,0010	0,25
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.481,21	0,0010	1,48
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	650,19	0,0008	0,52
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	12,62	0,0400	0,50
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0	10415	un	12,48	0,1500	1,87
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	11,54	0,0157	0,18
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	159,95	0,0014	0,22

(F)Total: 9,73

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,98
BDI: 19,52%						5,85
Preço Unitário Total						35,83

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40097 - TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>1,2KM

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	1,0000	258,04

(A)Total: 258,04

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

(B)Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						258,04
(D) Produção da Equipe						44,5900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,78

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,78
BDI: 19,52%						1,12
Preço Unitário Total						6,90

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40100 – COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,7100	0,2900	101,14	27,94	1,0000	79,90
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009	1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,0000	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	2,94	1,89	1,0000	2,62
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	236,04	44,30	2,0000	357,02
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	207,57	72,77	1,0000	128,03

(A)Total: 736,84

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18

(B)Total: 54,19

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,20
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,59

(C)Total: 8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						799,42
(D) Produção da Equipe						228,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,49

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,49
BDI: 19,52%								0,68
Preço Unitário Total								4,17

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40101 – COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,5300	0,4700	101,14	27,94	1,0000	66,73
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009	1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,0000	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	2,94	1,89	1,0000	2,43
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	236,04	44,30	2,0000	307,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3100	0,6900	207,57	72,77	1,0000	114,55

(A)Total: 660,14

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18

(B)Total: 54,19

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,20
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,59

(C)Total: 8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						722,72
(D) Produção da Equipe						171,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,21

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									4,21
BDI: 19,52%									0,82
Preço Unitário Total									5,03

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40300 -- DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	30000	1,0000	0,0000	217,05	67,59	1,0000	217,05

(A)Total: 217,05

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18

(B)Total: 40,68

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,94

(C)Total: 6,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 264,02

(D) Produção da Equipe 751,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,35

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,35

BDI: 19,52% 0,06

Preço Unitário Total 0,41

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40305 – ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	30000	1,0000	0,0000	217,05	67,59	1,0000	217,05

(A)Total: 217,05

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18

(B)Total: 40,68

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,94

(C)Total: 6,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,02
(D) Produção da Equipe						870,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,30

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,30
BDI: 19,52%								0,05
Preço Unitário Total								0,35

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40310 – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,5000	0,5000	101,14	27,94	1,0000	64,54
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009	1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,0000	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	2,94	1,89	1,0000	2,41
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	236,04	44,30	1,0000	157,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,6900	0,3100	207,57	72,77	1,0000	165,77

(A)Total: 559,41

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	4,0000	54,36
GREDISTA	20013	6,13	13,59	121,83	1,0000	13,59

(B)Total: 81,45

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,91
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			7,81
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,90

(C)Total: 12,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						653,48
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,91

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									1,91
BDI: 19,52%									0,37
Preço Unitário Total									2,28

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40316 – ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	212,98	77,92	1,0000	212,98

(A)Total: 212,98

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18

(B)Total: 40,68

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,94

(C)Total: 6,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						259,95
(D) Produção da Equipe						76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,40

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	5,00	1,0000	5,00

(F)Total: 5,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,40
BDI: 19,52%								1,63
Preço Unitário Total								10,03

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40320 – TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	1,0000	258,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	236,04	44,30	0,0250	5,90
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	1,0000	0,0000	207,57	72,77	0,0250	5,18

(A)Total: 269,12

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

(B)Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,12
(D) Produção da Equipe						128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,09

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,09
BDI: 19,52%						0,40
Preço Unitário Total						2,49

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40335 – ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,1800	0,8200	101,14	27,94	1,0000	41,11
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009	1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,0000	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	2,94	1,89	1,0000	2,06
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO -	30014	0,5200	0,4800	170,80	59,28	1,0000	117,26
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	236,04	44,30	1,0000	103,73
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2800	0,7200	207,57	72,77	1,0000	110,50

(A)Total: 543,93

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	6,0000	81,54
GREISTA	20013	6,13	13,59	121,83	1,0000	13,59

(B)Total: 108,63

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,20

(C)Total: 16,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						669,39
(D) Produção da Equipe						55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,01

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,01
BDI: 19,52%								2,34
Preço Unitário Total								14,35



CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40350 – ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,3000	0,7000	101,14	27,94	1,0000	49,89
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA	30009	1,0000	0,0000	169,27	64,64	1,0000	169,27
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3000	0,7000	2,94	1,89	1,0000	2,20
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO -	30014	0,5200	0,4800	170,80	59,28	1,0000	117,26
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	236,04	44,30	1,0000	97,98
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4200	0,5800	207,57	72,77	1,0000	129,37
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	0,1500	0,8500	333,60	58,16	1,0000	99,47

{A}Total: 665,44

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	6,0000	81,54
GREDISTA	20013	6,13	13,59	121,83	1,0000	13,59

{B}Total: 108,63

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,20

{C}Total: 16,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						790,90
{D} Produção da Equipe						55,6900
{E} Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,20

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	41,2600	23,10

{F}Total: 23,10

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

{G}Total: 0,00

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

{H}Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,30
BDI: 19,52%								7,28
Preço Unitário Total								44,58

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40380 – IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,4700	0,5300	101,14	27,94	1,0000	62,33
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	8,49	5,10	1,0000	6,69
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	25,76	15,86	1,0000	25,76
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	190,40	43,05	1,0000	190,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	236,04	44,30	1,0000	11,80

(A)Total: 296,98

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	6,0000	81,54

(B)Total: 108,55

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,19

(C)Total: 16,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						422,35
(D) Produção da Equipe						1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,34

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,34
BDI: 19,52%								0,06
Preço Unitário Total								0,40

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40385 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,4700	0,5300	101,14	27,94	1,0000	62,33
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	8,49	5,10	1,0000	6,69
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	25,76	15,86	1,0000	25,76
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	190,40	43,05	1,0000	190,40

(A) Total: 285,18

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	6,0000	81,54

(B) Total: 108,55

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,21
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			10,42
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,19

(C) Total: 16,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						410,55
(D) Produção da Equipe						1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,33

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,33
BDI: 19,52%								0,06
Preço Unitário Total								0,39

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40435 – TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	190,40	43,05	1,0000	190,40

(A)Total: 190,40

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

(B)Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,40
(D) Produção da Equipe						92,1600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,06

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,06
BDI: 19,52%						0,40
Preço Unitário Total						2,46

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40440 – TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	1,0000	258,04

					(A)Total:	258,04
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário

						(B)Total:	0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	

						(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							258,04
(D) Produção da Equipe							225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,14

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

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

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

								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									1,14
BDI: 19,52%									0,22
Preço Unitário Total									1,36

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40445 – TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	1,0000	258,04

(A)Total: 258,04

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

(B)Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						258,04
(D) Produção da Equipe						168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,52

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,52
BDI: 19,52%								0,29
Preço Unitário Total								1,81

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40450 – TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	229,19	41,56	1,0000	229,19
(A) Total:							229,19

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						229,19
(D) Produção da Equipe						375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,61

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,61
BDI: 19,52%								0,11
Preço Unitário Total								0,72

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40455 – TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	1,0000	258,04

(A)Total: 258,04

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

(B)Total: 0,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						258,04
(D) Produção da Equipe						250,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,03

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,03
BDI: 19,52%								0,20
Preço Unitário Total								1,23

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40602 – CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,2000	0,8000	101,14	27,94	1,0000	42,57
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5100	0,4900	371,93	112,45	1,0000	244,78
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3900	0,6100	112,87	38,90	1,0000	67,73
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	30015	0,5600	0,4400	182,17	69,87	1,0000	132,75
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	8,49	5,10	1,0000	5,77
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	30020	1,0000	0,0000	25,76	15,86	1,0000	25,76
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	36,07	18,04	1,0000	36,07
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,4900	0,5100	190,58	71,60	1,0000	129,89
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60	30025	1,0000	0,0000	514,93	226,05	1,0000	514,93
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	104,10	5,43	1,0000	104,10

(A)Total: 1304,35

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	2,0000	54,02
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	16,0000	217,44
RASTELEIRO	20023	7,82	17,34	121,83	6,0000	104,04

(B)Total: 375,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			4,20
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			36,04
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			17,98

(C)Total: 58,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1738,07
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						102,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	Kg	0,13	60,0000	7,80
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE	10032	Kg	4,38	24,0000	105,12
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,2400	33,06
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	1,6320	117,89

(F)Total: 263,87

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								366,10
BDI: 19,52%								71,46
Preço Unitário Total								437,56

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40609 – TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,0900	0,9100	101,14	27,94	1,0000	34,52
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010	0,1000	0,0000	175,59	62,08	1,0000	17,55
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3400	0,6600	112,87	38,90	1,0000	64,04
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	8,49	5,10	1,0000	5,40
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	10,31	6,19	1,0000	10,31
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	25,76	15,86	1,0000	25,76
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	0,8300	0,1700	190,40	43,05	1,0000	165,34
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	1,0000	258,04

(A)Total: 580,96

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	9,0000	122,31

(B)Total: 149,32

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,67
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			14,33
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			7,15

(C)Total: 23,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						753,43
(D) Produção da Equipe						220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,0213	1,53

(F)Total: 1,53

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,95
BDI: 19,52%						0,96
Preço Unitário Total						5,91

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40800 – CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unidade: M

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,0100	0,27
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	0,2500	3,39

(B)Total: 3,66

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			0,18
EPI	11	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,35
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,17

(C)Total: 0,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,40

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,28	5,1250	1,43
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	14,57	0,2188	3,18
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	52,72	0,0313	1,65

(F)Total: 6,26

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

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,61DT	100	0	0	61,00	0,0052	0,31

(H)Total: 0,31

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,97
BDI: 19,52%								2,14
Preço Unitário Total								13,11

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40805 – REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Unidade: M

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,0200	0,54
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	0,5000	6,79

(B)Total: 7,33

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			0,36
EPI	11	1,1200	X			0,08
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,70
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,35

(C)Total: 1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,82

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,28	0,5125	0,14
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	14,57	0,0219	0,31
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	52,72	0,0031	0,16

(F)Total: 0,61

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

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,61DT	100	0	0	61,00	0,0005	0,03

(H)Total: 0,03

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,46
BDI: 19,52%								1,84
Preço Unitário Total								11,30

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40810 -- DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM	30125	1,0000	0,0000	222,97	56,08	1,0000	222,97

(A)Total: 222,97

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
MONTADOR	20015	8,28	18,36	121,83	2,0000	36,72
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	4,0000	46,40

(B)Total: 110,13

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			5,50
EPI	11	1,1200	X			1,23
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			10,57
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,27

(C)Total: 22,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	355,67
(D) Produção da Equipe	53,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,71

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA	10014	m	313,11	1,0000	313,11

(F)Total: 313,11

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	319,82
BDI: 19,52%	62,42
Preço Unitário Total	382,24

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40815 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM	30049	1,0000	0,0000	274,30	77,91	1,0000	274,30

(A)Total: 274,30

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	10,0000	135,90

(B)Total: 162,91

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			8,14
EPI	11	1,1200	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			15,63
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			7,80

(C)Total: 33,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						470,60
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,56

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	8,23	0,4000	3,29
SOLVENTE	10050	l	11,79	0,1300	1,53
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,43	0,0300	0,61
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	41,21	0,6000	24,72

(F)Total: 30,15

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,71
BDI: 19,52%								6,18
Preço Unitário Total								37,89

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40820 -- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL	30050	1,0000	0,0000	398,40	98,13	1,0000	398,40

(A)Total: 398,40

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	10,0000	135,90

(B)Total: 162,91

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			8,14
EPI	11	1,1200	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			15,63
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			7,80

(C)Total: 33,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						594,70
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,94

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	8,23	0,4000	3,29
SOLVENTE	10050	l	11,79	0,0600	0,70
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	11,86	3,5000	41,51
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,43	0,0300	0,61

(F)Total: 46,11

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								52,05
BDI: 19,52%								10,16
Preço Unitário Total								62,21

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40830 – TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	229,19	41,56	1,0000	229,19
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,0000	2,07
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052	1,0000	0,0000	1,26	0,36	2,0000	2,52

(A)Total: 233,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	4,0000	54,36
MONTADOR	20015	8,28	18,36	121,83	2,0000	36,72

(B)Total: 118,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			5,90
EPI	11	1,1200	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			11,33
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,65

(C)Total: 24,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						376,07
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	28,60	0,0600	1,71
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	32,45	1,0000	32,45

(F)Total: 34,16

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								38,86
BDI: 19,52%								7,58
Preço Unitário Total								46,44

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40835 – TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	229,19	41,56	1,0000	229,19
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,0000	2,07
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	30052	1,0000	0,0000	1,26	0,36	2,0000	2,52

(A)Total: 233,78

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	4,0000	54,36
MONTADOR	20015	8,28	18,36	121,83	2,0000	36,72

(B)Total: 118,09

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			5,90
EPI	11	1,1200	X			1,32
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			11,33
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			5,65

(C)Total: 24,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						376,07
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	28,60	0,0600	1,71
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	23,66	1,0000	23,66

(F)Total: 25,37

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								30,07
BDI: 19,52%								5,86
Preço Unitário Total								35,93

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40855 – SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	229,19	41,56	1,0000	135,37
(A)Total:							135,37

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,3000	8,10	
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	1,0000	13,59	
CARPINTEIRO	20016	7,83	17,36	121,83	0,9000	15,62	
(B)Total:							37,31

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,86	
EPI	11	1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,58	
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,78	
(C)Total:							7,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							180,31
(D) Produção da Equipe							4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							45,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	170,70	1,3500	230,44	
PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	10039	m2	129,73	1,0000	129,73	
PONTELETE EM MAD. LEI	10042	m	16,95	3,0000	50,85	
(F)Total:						411,02

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							456,09
BDI: 19,52%							89,02
Preço Unitário Total							545,11

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40865 -- REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	236,04	44,30	1,0000	2,36

(A)Total: 2,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	10,0000	135,90

(B)Total: 142,65

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			7,13
EPI	11	1,1200	X			1,59
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			13,69
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			6,83

(C)Total: 29,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,25
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,12	1,0000	1,12

(F)Total: 1,12

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

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,61DT	100	0	0	61,00	0,0500	3,05

(H)Total: 3,05

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,65
BDI: 19,52%								1,49
Preço Unitário Total								9,14

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40870 – REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	236,04	44,30	1,0000	2,36

(A)Total: 2,36

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	10,0000	135,90

(B)Total: 142,65

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			7,13
EPI	11	1,1200	X			1,59
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			13,69
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			6,83

(C)Total: 29,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,25
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,48

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	1,12	0,3300	0,36

(F)Total: 0,36

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

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,61DT	100	0	0	61,00	0,0160	0,97

(H)Total: 0,97

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,81
BDI: 19,52%								0,93
Preço Unitário Total								5,74

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40895 – SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	4,0000	46,40

(B)Total: 73,41

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			3,67
EPI	11	1,1200	X			0,82
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			7,04
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,51

(C)Total: 15,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						88,45
(D) Produção da Equipe						2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,04

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	10049	Kg	10,39	0,0500	0,51

(F)Total: 0,51

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,55
BDI: 19,52%								0,10
Preço Unitário Total								0,65

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41287 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	229,19	41,56	0,0200	4,58

(A)Total: 4,58

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2700	7,29
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,6700	36,28

(B)Total: 43,57

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,17
EPI	11	1,1200	X			0,48
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,18
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,08

(C)Total: 8,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,06

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

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	15,01	0,2000	3,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	53,83	0,2800	15,07
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,36	2,6000	6,13

(G)Total: 24,20

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					81,26
BDI: 19,52%					15,86
Preço Unitário Total					97,12

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41297 – VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	229,19	41,56	0,0200	4,58

(A)Total: 4,58

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2800	7,56
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,8200	38,32

(B)Total: 45,88

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,29
EPI	11	1,1200	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,40
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,19

(C)Total: 9,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,85

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

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	15,01	0,2000	3,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	53,83	0,2800	15,07
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,36	2,9000	6,84

(G)Total: 24,91

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					84,76
BDI: 19,52%					16,54
Preço Unitário Total					101,30

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41302 – COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,5000	0,5000	112,87	38,90	1,0000	75,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	1,0000	0,0000	207,57	72,77	1,0000	207,57

(A)Total: 283,45

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 54,27

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,71
EPI	11	1,1200	X			0,60
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,20
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,59

(C)Total: 11,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,82
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,36

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	1,1000	79,46

(F)Total: 79,46

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								83,82
BDI: 19,52%								16,36
Preço Unitário Total								100,18

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41309 – DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	0,0100	2,58

(A)Total: 2,58

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,1800	4,86
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	1,0500	14,26
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	0,0700	1,21

(B)Total: 20,33

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,01
EPI	11	1,1200	X			0,22
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			1,95
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,97

(C)Total: 4,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,06

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	10026	m2	6,74	3,7000	24,93
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO	10079	m	18,39	1,0000	18,39
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,5600	40,45

(F)Total: 83,77

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	28,36	0,1300	3,68

(G)Total: 3,68

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	1001	m3km	1,52DT	60	0	0	91,20	0,5600	51,07

(H)Total: 51,07

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								165,58
BDI: 19,52%								32,32
Preço Unitário Total								197,90



CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41312 – DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83		0,2700	7,29		
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83		0,7500	10,19		
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83		0,0700	1,21		
(B)Total:							18,69		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X				0,93		
EPI	11	1,1200	X				0,20		
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X				1,79		
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X				0,89		
(C)Total:							3,81		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							22,50		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							22,50		
(F)Materials	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	10026	m2	6,74			2,1500	14,49		
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO	10079	m	18,39			1,0000	18,39		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24			0,1400	10,11		
(F)Total:							42,99		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	1001	m3km	1,52DT	60	0	0	91,20	0,1400	12,76
(H)Total:								12,76	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,25	
BDI: 19,52%								15,27	
Preço Unitário Total								93,52	

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41317 – SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)

Unidade: m

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2100	5,67

(B)Total: 5,67

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,06
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,54
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,27

(C)Total: 0,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,54

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

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,40	0,2000	0,68
CONFECCÃO DE GUIAS	47021	M	4,61	0,0325	0,14
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,2100	10,99
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,0890	54,74

(G)Total: 66,55

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					73,09
BDI: 19,52%					14,26
Preço Unitário Total					87,35

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41319 – SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)

Unidade: m

[illegible]

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,1500	4,05

{B}Total:	4,05
-----------	------

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,38
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,19
						0,61

(C) Total:	0,61
------------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,66
---	------

(D) Produção da Equipe	1,0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,66
--	------

[illegible]

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,40	0,2000	0,68
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,61	0,0235	0,10
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,1100	5,76
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,0660	40,59

(G)Total:	47,13
-----------	-------

[illegible]

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

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51,79
	BDI: 19,52%	10,10
	Preço Unitário Total	61,89

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41325 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,1700	4,59
(B)Total:						4,59

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,44
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,21
(C)Total:						0,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,29

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,40	0,2000	0,68
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,61	0,0240	0,11
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,1500	7,85
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,0770	47,36
(G)Total:					56,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					61,29
BDI: 19,52%					11,96
Preço Unitário Total					73,25



CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41332 – MEIO FIO COM SARIETA - MFC03 (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	31,82	20,17	1,0000	31,82

(A)Total: 31,82

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2500	6,75
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	1,0000	17,34
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	2,0000	23,20

(B)Total: 47,29

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,36
EPI	11	1,1200	X			0,52
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,53
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,26

(C)Total: 9,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						88,78
(D) Produção da Equipe						74,0200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,19

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,0300	1,57
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,0420	25,83

(G)Total: 27,40

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					28,59
BDI: 19,52%					5,58
Preço Unitário Total					34,17

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41334 – MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	31,82	20,17	1,0000	31,82

(A)Total: 31,82

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2500	6,75
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	1,0000	17,34
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	2,0000	23,20

(B)Total: 47,29

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,36
EPI	11	1,1200	X			0,52
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,53
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,26

(C)Total: 9,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						88,78
(D) Produção da Equipe						92,2200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,96

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

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,0180	0,94
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,0340	20,91

(G)Total: 21,85

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					22,81
BDI: 19,52%					4,45
Preço Unitário Total					27,26

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41367 – DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: un

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

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,8000	21,60

(B)Total: 21,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,07
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,03

(C)Total: 3,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,94

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,3300	17,28
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	253,19	0,4800	121,53

(G)Total: 138,81

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								163,75
BDI: 19,52%								31,96
Preço Unitário Total								195,71

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41368 – DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,9500	25,65
					(B)Total:	25,65

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,46
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,22
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					29,61
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,61

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,3900	20,42
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	253,19	0,5700	144,31
				(G)Total:	164,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								194,34
BDI: 19,52%								37,93
Preço Unitário Total								232,27

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41371 – DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
{A}Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,4000	37,81
{B}Total:						37,81

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,62
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,81
{C}Total:						5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,66
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,66

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	15,01	0,2000	3,00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	0,3700	25,75
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,6700	35,08
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,4200	258,35
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	253,19	0,2100	53,16
{G}Total:					375,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								419,00
BDI: 19,52%								81,78
Preço Unitário Total								500,78

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41372 – DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)

Unidade: un

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

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	3,7000	99,93

(B)Total: 99,93

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			1,11
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			9,59
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			4,78

(C)Total: 15,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						115,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,41

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	15,01	0,3000	4,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	0,5190	36,12
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,7000	36,65
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,4400	270,65
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	253,19	0,2200	55,70

(G)Total: 403,62

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								519,03
BDI: 19,52%								101,31
Preço Unitário Total								620,34

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41375 – DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)

Unidade: un

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

{A}Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	11,3000	305,21

{B}Total: 305,21

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			3,41
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			29,30
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			14,61

{C}Total: 47,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						352,53
{D} Produção da Equipe						1,0000
{E} Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						352,53

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

{F}Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	15,01	0,6000	9,00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	1,3030	90,68
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	8,8100	461,37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	2,5900	1.593,18
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	253,19	2,0700	524,10

{G}Total: 2.678,33

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

{H}Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3.030,86
BDI: 19,52%					591,62
Preço Unitário Total					3.622,48

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41381 -- DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)

Unidade: un

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

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	20,0000	540,20

(B)Total: 540,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			6,05
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			51,85
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			25,87

(C)Total: 83,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						623,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						623,97

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	15,01	0,7000	10,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	1,6910	117,69
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	15,8600	830,58
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	4,4400	2.731,17
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	253,19	3,8000	962,12

(G)Total: 4.652,06

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5.276,03
BDI: 19,52%					1.029,88
Preço Unitário Total					6.305,91

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41385 – ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

Unidade: un

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

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,1400	3,78

(B)Total: 3,78

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,36
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,18

(C)Total: 0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,36

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	0,0300	2,08
CONCRETO FCK=15 MPA P/DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,1100	67,66

(G)Total: 69,74

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					74,10
BDI: 19,52%					14,46
Preço Unitário Total					88,56

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41386 – ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

Unidade: un

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,1300	3,51

(B)Total: 3,51

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,33
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,16

(C)Total: 0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,03

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

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	0,0100	0,69
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,1400	86,11

(G)Total: 86,80

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								90,83
BDI: 19,52%								17,73
Preço Unitário Total								108,56

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41414 – DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
(B)Total:						13,50

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			1,29
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,64
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,58

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	15,01	0,1500	2,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	0,1100	7,65
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,2000	10,47
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,1370	84,27
(G)Total:					104,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					120,22
BDI: 19,52%					23,46
Preço Unitário Total					143,68

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41422 – DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)

Unidade: m

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

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01

(B)Total: 27,01

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,59
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,29

(C)Total: 4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,19

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	15,01	0,0300	0,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	0,1620	11,27
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	52,37	0,0900	4,71
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,2600	159,93
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	14,36	4,3200	62,03

(G)Total: 238,39

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								269,58
BDI: 19,52%								52,62
Preço Unitário Total								322,20

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41455 – BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unidade: un

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

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5200	14,04
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	0,0800	1,38
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	0,7500	8,70

(B)Total: 24,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,20
EPI	11	1,1200	X			0,27
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,31
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,15

(C)Total: 4,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,05

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	2,1600	150,33
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	615,13	0,2040	125,48

(G)Total: 275,81

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					304,86
BDI: 19,52%					59,50
Preço Unitário Total					364,36

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41816 – CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	371,93	112,45	1,0000	37,19

(A)Total: 37,19

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	1,0000	17,34

(B)Total: 85,12

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,95
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			8,17
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			4,07

(C)Total: 13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						135,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						135,50

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	264,56	1,0000	264,56

(F)Total: 264,56

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	0,2000	13,92
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	572,97	0,0100	5,72
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	417,74	0,4600	192,16

(G)Total: 211,80

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,64DT	50	0	0	32,00	1,0130	32,41
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,21DT	15	0	0	18,15	1,0130	18,38

(H)Total: 50,79

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								662,65
BDI: 19,52%								129,34
Preço Unitário Total								791,99

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41841 – CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3000	0,0000	371,93	112,45	1,0000	111,57

(A)Total: 111,57

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	9,0000	122,31
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	2,0000	34,68

(B)Total: 184,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			2,06
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			17,66
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,81

(C)Total: 28,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						324,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						324,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	264,56	3,0000	793,68

(F)Total: 793,68

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	0,2000	13,92
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	572,97	0,0300	17,18
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	417,74	1,3800	576,48

(G)Total: 607,58

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	1010	TKM	0,64DT	50	0	0	32,00	3,0390	97,24
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	1,21DT	15	0	0	18,15	3,0390	55,15

(H)Total: 152,39

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.877,75
BDI: 19,52%								366,53
Preço Unitário Total								2.244,28

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41856 -- BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
(B)Total:						27,01

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,59
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,29
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,19

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	4,6200	321,55
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	572,97	0,0600	34,37
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	417,74	2,2780	951,61
(G)Total:					1.307,53

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.338,72
BDI: 19,52%					261,31
Preço Unitário Total					1.600,03

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41881 – BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01

(B)Total: 27,01

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,30
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,59
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,29

(C)Total: 4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,19

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

(F)Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	69,60	7,8400	545,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	572,97	0,2300	131,78
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	417,74	4,3160	1.802,96

(G)Total: 2.480,40

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.511,59
BDI: 19,52%					490,26
Preço Unitário Total					3.001,85

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45020 – ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR	30008	0,0400	0,0000	119,55	49,59	1,0000	4,78

(A)Total: 4,78

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,0200	0,54
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	0,0400	0,46

(B)Total: 1,00

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,01
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,09
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,04

(C)Total: 0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,92

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,92
BDI: 19,52%						1,15
Preço Unitário Total						7,07

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45030 -- LASTRO DE PEDRA

Unidade: m3

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,1000	2,70
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	0,8000	13,87
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	3,0000	34,80

(B)Total: 51,37

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,57
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,93
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,46

(C)Total: 7,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,33

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,50	1,1000	78,65

(F)Total: 78,65

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								137,98
BDI: 19,52%								26,93
Preço Unitário Total								164,91

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45050 – CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	3,90	0,70	1,0000	2,96
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,0000	2,05
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,0000	21,98

(A)Total: 26,99

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos [%]	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	2,0000	34,68
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,30	16,19	121,83	0,7100	11,49
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	15,0000	174,00

(B)Total: 220,17

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			2,46
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			21,13
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			10,54

(C)Total: 34,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,29
(D) Produção da Equipe						2,1121
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,18

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	280,0000	156,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,9230	127,17
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,8360	60,39

(F)Total: 344,36

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								477,54
BDI: 19,52%								93,21
Preço Unitário Total								570,75

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45140 -- ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,1500	0,8500	2,94	0,49	1,0000	0,85

(A)Total: 0,85

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	0,7000	9,51
CARPINTEIRO	20016	7,83	17,36	121,83	0,8000	13,88

(B)Total: 23,39

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,24
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,12

(C)Total: 3,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,86

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	13,74	0,2000	2,74
SARRAFO	10048	m	1,64	0,2500	0,41
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	6,69	1,6600	11,10
TABUA DE 30	11030	m	10,10	0,3300	3,33

(F)Total: 17,58

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								45,44
BDI: 19,52%								8,86
Preço Unitário Total								54,30

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45145 – FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,07	0,15	0,6117	1,26
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,94	0,49	0,6117	1,79

(A)Total: 3,05

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,0618	1,66
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	0,2472	3,35
CARPINTEIRO	20016	7,83	17,36	121,83	0,9911	17,20
ARMADOR	20018	8,04	17,83	121,83	0,0178	0,31

(B)Total: 22,52

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,12
EPI	11	1,1200	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,16
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,07

(C)Total: 4,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	13,74	0,2439	3,35
SARRAFO	10048	m	1,64	0,9960	1,63
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	0,1975	1,76
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	13,36	0,1000	1,33
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	24,71	1,1707	28,92
CHAPA COMPENSADA RESINADO 12 MM	11009	m2	30,06	0,4084	12,27
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,14	0,0200	0,22

(F)Total: 49,48

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									79,65
BDI: 19,52%									15,54
Preço Unitário Total									95,19

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45155 – AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,0200	0,54
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	0,1400	1,90
ARMADOR	20018	8,04	17,83	121,83	0,0800	1,42

(B)Total: 3,86

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,37
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,18

(C)Total: 0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,45

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	1,1000	9,84
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,40	0,0100	0,07

(F)Total: 9,91

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,36
BDI: 19,52%								2,80
Preço Unitário Total								17,16

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45160 – CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	3,90	0,70	1,0000	2,96
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,0000	2,05
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,0000	21,98

(A)Total: 26,99

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	2,0000	34,68
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,30	16,19	121,83	0,7100	11,49
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	15,0000	174,00

(B)Total: 220,17

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			2,46
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			21,13
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			10,54

(C)Total: 34,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,29
(D) Produção da Equipe						2,0954
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,24

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	320,0000	179,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,8090	111,46
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,8360	60,39

(F)Total: 351,05

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								485,29
BDI: 19,52%								94,72
Preço Unitário Total								580,01

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47018 – ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,26	1,06	1,0000	6,26
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,34	0,23	3,0000	1,02

(A)Total: 7,28

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	12,0000	163,08
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	1,0000	17,34

(B)Total: 180,42

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			17,32
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			8,64

(C)Total: 27,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,68
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,27

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	350,0000	196,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	1,1500	158,44

(F)Total: 354,44

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

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,61DT	100	0	0	61,00	0,3500	21,35
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,52DT	60	0	0	91,20	1,1500	104,88
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	1,15DT	15	0	0	17,25	0,3500	6,03

(H)Total: 132,26

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								572,97
BDI: 19,52%								111,84
Preço Unitário Total								684,81

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47027 – ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,1000	2,70
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	3,0000	40,77

(B)Total: 43,47

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,17
EPI	11	1,1200	X			0,48
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,17
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,08

(C)Total: 8,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,37

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								52,37
BDI: 19,52%								10,22
Preço Unitário Total								62,59

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 3713690-S - >TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: un

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

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	1,0000	13,59
MONTADOR	20015	8,28	18,36	121,83	1,0000	18,36

(B)Total: 31,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,59
EPI	11	1,1200	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,06
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,53

(C)Total: 6,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,48
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
>TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA	90008	un	310,03	1,0000	310,03

(F)Total: 310,03

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
>CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADO	3807864-S	un	17,27	5,0000	86,35

(G)Total: 86,35

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					415,62
BDI: 19,52%					81,12
Preço Unitário Total					496,74

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40102 – COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE	30048	1,0000	0,0000	22,52	16,88	1,0000	22,52
(A)Total:							22,52

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,52
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,01
BDI: 19,52%						2,92
Preço Unitário Total						17,93

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41290 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)

Unidade: m3

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,3300	8,91
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	3,2500	37,70

(B)Total: 46,61

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,52
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,47
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,23

(C)Total: 7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,83

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								53,83
BDI: 19,52%								10,50
Preço Unitário Total								64,33

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41292 -- OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	1,0000	0,0000	101,14	27,94	0,4000	40,45

(A)Total: 40,45

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	1,0000	27,01
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	10,0000	135,90

(B)Total: 162,91

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			8,14
EPI	11	1,1200	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			15,63
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			7,80

(C)Total: 33,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						236,75
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,36

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,36
BDI: 19,52%						0,46
Preço Unitário Total						2,82

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41291 – SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Unidade: m3

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,0500	1,35
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,5000	33,97

(B)Total: 35,32

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,76
EPI	11	1,1200	X			0,39
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,39
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,69

(C)Total: 7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,55
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,36

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

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,36
BDI: 19,52%								5,53
Preço Unitário Total								33,89

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40315 – ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	212,98	77,92	1,0000	212,98

{A}Total: 212,98

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,5000	13,50
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18

{B}Total: 40,68

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,94

{C}Total: 6,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						259,95
(D) Produção da Equipe						76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,40

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

{F}Total: 0,00

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

{G}Total: 0,00

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

{H}Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									3,40
BDI: 19,52%									0,66
Preço Unitário Total									4,06

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47021 – CONFEÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,94	0,49	1,0000	2,94

(A)Total: 2,94

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	1,0000	13,59
CARPINTEIRO	20016	7,83	17,36	121,83	1,0000	17,36

(B)Total: 30,95

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			1,54
EPI	11	1,1200	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			2,97
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			1,48

(C)Total: 6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,22
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,35

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	18,09	0,0700	1,26

(F)Total: 1,26

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,61
BDI: 19,52%								0,89
Preço Unitário Total								5,50

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42836 – CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	6,26	1,06	1,8336	5,62
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	0,0278	7,17

(A)Total: 12,79

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	0,8000	10,87
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	0,4000	6,93
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	3,2378	37,55

(B)Total: 62,10

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			3,10
EPI	11	1,1200	X			0,69
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,96
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,97

(C)Total: 12,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,61
(D) Produção da Equipe						2,1121
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	280,0000	156,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,9230	127,17
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,8360	60,39

(F)Total: 344,36

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

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	1,03DT	100	0	0	103,00	0,9230	95,06
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	1,03DT	100	0	0	103,00	0,8360	86,1
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,61DT	100	0	0	61,00	0,2800	17,08
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	2,07DT	15	0	0	31,05	1,0000	31,05

(H)Total: 229,29

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								615,13
BDI: 19,52%								120,07
Preço Unitário Total								735,20

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42856 – ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2000	5,40
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	4,0000	54,36
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	0,8000	13,87

(B)Total: 73,63

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,82
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			7,06
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			3,52

(C)Total: 11,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,03

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,50	1,1500	82,22

(F)Total: 82,22

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	572,97	0,1500	85,94

(G)Total: 85,94

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					253,19
BDI: 19,52%					49,42
Preço Unitário Total					302,61

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 47020 – FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,5000	0,5000	2,94	0,49	1,0000	1,71

(A)Total: 1,71

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	2,0000	27,18
CARPINTEIRO	20016	7,83	17,36	121,83	1,0000	17,36

(B)Total: 44,54

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			2,22
EPI	11	1,1200	X			0,49
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			4,27
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,13

(C)Total: 9,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,36

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	18,09	0,5500	9,94
PREGO	10044	Kg	13,74	0,0600	0,82
SARRAFO	10048	m	1,64	1,9400	3,18

(F)Total: 13,94

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

(G)Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,61DT	100	0	0	61,00	0,0040	0,24
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	1014	TKM	1,15DT	15	0	0	17,25	0,0040	0,06

(H)Total: 0,30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,60
BDI: 19,52%								13,58
Preço Unitário Total								83,18

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45045 – AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: Kg

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

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,0200	0,54
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	0,1400	1,90
ARMADOR	20018	8,04	17,83	121,83	0,0800	1,42

(B)Total: 3,86

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	11	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			0,37
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,18

(C)Total: 0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,45

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	8,95	1,1000	9,84
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	7,40	0,0100	0,07

(F)Total: 9,91

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,36
BDI: 19,52%								2,80
Preço Unitário Total								17,16

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42841 – CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Unidade: m3

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

(A)Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	4,0000	54,36

(B)Total: 61,11

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			3,05
EPI	11	1,1200	X			0,68
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,86
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,92

(C)Total: 12,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,62
(D) Produção da Equipe						3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,03

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	71,50	0,3000	21,45

(F)Total: 21,45

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	526,32	0,7000	368,42

(G)Total: 368,42

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,52DT	15	0	0	22,80	0,3000	6,84

(H)Total: 6,84

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								417,74
BDI: 19,52%								81,54
Preço Unitário Total								499,28

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42831 – CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	6,26	1,06	1,8336	5,62
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	258,04	45,91	0,0278	7,17

{A}Total: 12,79

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,18	27,01	121,83	0,2500	6,75
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	0,8000	10,87
PEDREIRO	20017	7,82	17,34	121,83	0,4000	6,93
SERVENTE	20031	5,23	11,60	121,83	3,2378	37,55

{B}Total: 62,10

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			3,10
EPI	11	1,1200	X			0,69
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			5,96
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			2,97

{C}Total: 12,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,61
{D} Produção da Equipe						2,0954
{E} Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,81

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,56	250,0000	140,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	137,78	0,7000	96,44
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	72,24	0,7400	53,45

{F}Total: 289,89

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

{G}Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	1,03DT	100	0	0	103,00	0,7000	72,1
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	1,03DT	100	0	0	103,00	0,7400	76,22
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,61DT	100	0	0	61,00	0,2500	15,25
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	2,07DT	15	0	0	31,05	1,0000	31,05

{H}Total: 194,62

Custo Direto Total (E) + {F} + (G) + (H)								526,32
BDI: 19,52%								102,73
Preço Unitário Total								629,05

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 3807864-S ->CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADO POR TORQUE PARA CONCRETO D=16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	30028	1,0000	0,0000	19,01	17,60	1,0000	19,01
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,0000	2,07

(A)Total: 21,08

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,13	13,59	121,83	1,0000	13,59

(B)Total: 13,59

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	14	5,0000	X			0,67
EPI	11	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	12	9,6000	X			1,30
TRANSP. DE PESSOAL	13	4,7900	X			0,65

(C)Total: 2,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,44
(D) Produção da Equipe						12,9400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
>BROCA DE WIDIA - D=16 MM D=150 MM	90006	un	44,18	0,0040	0,17
>CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA	90007	un	14,21	1,0000	14,21

(F)Total: 14,38

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,27
BDI: 19,52%								3,37
Preço Unitário Total								20,64

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	2,50	R\$ 26.584,01	R\$ 66.460,03
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	10,00	R\$ 20.798,99	R\$ 207.989,90
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	0,00	R\$ 17.107,41	R\$ 0,00
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	10,00	R\$ 6.949,77	R\$ 69.497,70
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	0,00	R\$ 9.186,38	R\$ 0,00
Topógrafo	mês	20,00	R\$ 6.949,77	R\$ 138.995,40
Auxiliar de Topografia	mês	40,00	R\$ 4.163,67	R\$ 166.546,80
Laboratorista de Solos	mês	10,00	R\$ 6.949,77	R\$ 69.497,70
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	10,00	R\$ 6.949,77	R\$ 69.497,70
Auxiliar de Laboratorista	mês	60,00	R\$ 4.163,67	R\$ 249.820,20
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	3,80	R\$ 20.798,99	R\$ 79.036,16
Médico de Segurança do Trabalho	mês	3,80	R\$ 16.445,72	R\$ 62.493,74
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	20,00	R\$ 4.134,01	R\$ 82.680,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	10,00	R\$ 9.186,38	R\$ 91.863,80
Motorista	mês	40,00	R\$ 3.745,75	R\$ 149.830,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	10,00	R\$ 5.796,63	R\$ 57.966,30
Auxiliar Administrativo	mês	20,00	R\$ 3.745,75	R\$ 74.915,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	50,00	R\$ 6.949,77	R\$ 347.488,50
Recepcionista/ Telefonista	mês	10,00	R\$ 3.745,75	R\$ 37.457,50
Vigia	mês	110,00	R\$ 3.323,97	R\$ 365.636,70
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	20,00	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	0,00	R\$ 100,00	R\$ 0,00
Medicamentos	mês	40,00	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00
Malote e Correio	mês	0,00	R\$ 200,00	R\$ 0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	72,50	R\$ 3.508,03	R\$ 254.332,18
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	10,00	R\$ 2.749,81	R\$ 27.498,10
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	10,00	R\$ 4.249,69	R\$ 42.496,90
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	10,00	R\$ 3.374,76	R\$ 33.747,60
Instrumental de Topografia	mês	20,00	R\$ 1.938,40	R\$ 38.768,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	6,00	R\$ 295,00	R\$ 1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	0,00	R\$ 29.782,50	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	10,00	R\$ 46.968,90	R\$ 469.689,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	und	0,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00
PCMSO (NR-7)	und	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
PCMAT (NR-18)	und	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	und	305,00	R\$ 18,00	R\$ 5.490,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	3,00	R\$ 155,38	R\$ 466,14
Ensaio Tecnológicos	und	0,00	R\$ 181,05	R\$ 0,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 3.269.481,25
BDI: 19,52%				R\$ 638.202,74
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 3.907.683,99

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	10.000,00	R\$ 0,22	R\$ 2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/carregadeira p/pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	3.120,00	R\$ 9,32	R\$ 29.078,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	2.400,00	R\$ 1,74	R\$ 4.176,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	120,00	R\$ 208,36	R\$ 25.003,20
Escritório urbano (cidade)	mês	0,00	R\$ 1.969,31	R\$ 0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	74,87	R\$ 208,36	R\$ 15.599,91
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	139,57	R\$ 208,36	R\$ 29.080,81
Alojamento (engenheiros)	mês	30,00	R\$ 2.258,67	R\$ 67.760,10
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	5,00	R\$ 846,96	R\$ 4.234,80
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	30,00	R\$ 705,82	R\$ 21.174,60
Almoxarifado	m²	38,40	R\$ 145,85	R\$ 5.600,64
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	40,00	R\$ 104,18	R\$ 4.167,20
Oficinas	m²	80,00	R\$ 145,85	R\$ 11.668,00
Fiscalização	m²	12,00	R\$ 208,36	R\$ 2.500,32
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	20,00	R\$ 104,18	R\$ 2.083,60
Vestibulares	m²	195,00	R\$ 208,36	R\$ 40.630,20
Sanitários	m²	56,76	R\$ 208,36	R\$ 11.826,51
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	120,00	R\$ 818,02	R\$ 98.162,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	45,00	R\$ 208,36	R\$ 9.376,20
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	40,00	R\$ 956,46	R\$ 38.258,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	33,00	R\$ 239,11	R\$ 7.890,63
Laboratório (espaço físico)	m²	30,00	R\$ 208,36	R\$ 6.250,80
Ambulatório	m²	10,89	R\$ 208,36	R\$ 2.269,04
Cercas	m	400,00	R\$ 10,97	R\$ 4.388,00
Guaritas	m²	4,00	R\$ 208,36	R\$ 833,44
Fossa Séptica	un	4,00	R\$ 5.127,78	R\$ 20.511,12
Sumidouro	un	4,00	R\$ 2.704,56	R\$ 10.818,24
Poço Artesiano	un	1,00	R\$ 14.095,19	R\$ 14.095,19
Placa de Obra	m²	54,00	R\$ 196,49	R\$ 10.610,46
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	2,00	R\$ 7.117,13	R\$ 14.234,26
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	1,00	R\$ 2.948,86	R\$ 2.948,86
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	0,00	R\$ 500,00	R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1,00	R\$ 4.577,65	R\$ 4.577,65
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	87.208,00	R\$ 0,55	R\$ 47.964,40
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	10,00	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
Material de Limpeza (ALOJAMENTO-ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	6,00	R\$ 2.023,79	R\$ 12.142,74
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	100.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	0,00	R\$ 68.699,56	R\$ 0,00
Instalação de Usina de Solos	un	0,00	R\$ 44.271,53	R\$ 0,00
Paio de explosivos	m²	9,00	R\$ 145,85	R\$ 1.312,65
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	3.900,00	R\$ 1,97	R\$ 7.683,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3.000,00	R\$ 3,49	R\$ 10.470,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	16,00	R\$ 288,80	R\$ 4.620,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	24,00	R\$ 288,80	R\$ 6.931,20
Cone de sinalização (desvio)	un	16,00	R\$ 65,38	R\$ 1.046,08
Tambor de 200L (desvio)	un	40,00	R\$ 51,86	R\$ 2.074,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	1.980,00	R\$ 140,17	R\$ 277.536,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	40,00	R\$ 2.023,79	R\$ 80.951,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00	R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.400,00	R\$ 0,40	R\$ 960,00
Licença de Usina	un	0,00	R\$ 6.911,20	R\$ 0,00
Licença de Cascalheira	un	3,00	R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00	R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 1.050.411,26
BDI: 19,52%				R\$ 205.040,28
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 1.255.451,54

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	DT	CUSTO	QTDE	CUSTO TOTAL
AUTOPROPELIDOS				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	240,00	7,96	1	R\$ 1.910,40
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	240,00	5,16	18	R\$ 22.291,20
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	240,00	3,73	0	R\$ 0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	240,00	4,58	1	R\$ 1.099,20
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	240,00	6,67	1	R\$ 1.600,80
CAMINHÃO MUNCK	240,00	3,95	0	R\$ 0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	240,00	4,55	0	R\$ 0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	240,00	5,48	1	R\$ 1.315,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	240,00	4,72	2	R\$ 2.265,60
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	240,00	3,60	0	R\$ 0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	240,00	3,80	1	R\$ 912,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	240,00	6,67	0	R\$ 0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	240,00	9,97	0	R\$ 0,00
REBOCADOS				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	240,00	9,08	1	R\$ 2.179,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1	R\$ 1.089,60
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1	R\$ 1.089,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1	R\$ 2.179,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1	R\$ 2.179,20
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	0	R\$ 0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	240,00	2,99	0	R\$ 0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	3	R\$ 6.537,60
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1	R\$ 2.179,20
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	0	R\$ 0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1	R\$ 1.089,60
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	240,00	9,08	1	R\$ 2.179,20
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1	R\$ 1.089,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1	R\$ 1.089,60
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	2	R\$ 2.179,20
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	240,00	9,08	1	R\$ 2.179,20
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	2	R\$ 2.179,20
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	240,00	4,54	0	R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1	R\$ 2.179,20
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	0	R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1	R\$ 2.179,20
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	0	R\$ 0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	240,00	36,32	1	R\$ 8.716,80
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	240,00	18,16	0	R\$ 0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	240,00	9,08	0	R\$ 0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	240,00	4,54	1	R\$ 1.089,60
Sub Total de Equipamento				R\$ 74.978,40
MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA	%	CUSTO	QTDE	CUSTO TOTAL
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	74,76	130	R\$ 2.915,64
Sub Total de Mão de Obra				R\$ 2.915,64
Total por Mobilização				R\$ 77.894,04
BDI: 19,52%				R\$ 15.204,91
Total Geral (2x(Mobilização+BDI)) :				R\$ 186.197,90

DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE LIGANTES ASFÁLTICOS

Código	Produto	ANP Custo / Kg	Referencial	Custo / t	ICMS 17,00%	BDI 11,25%	Preço (R\$/t)
40480	CM 30	4,94798	GOIÁS	4.947,98	1.013,44	670,66	R\$ 6.632,08
40485	EAI	2,50071	CENTRO-OESTE	2.500,71	512,19	338,95	R\$ 3.351,85
40490	RR 2C	2,87616	GOIÁS	2.876,16	589,09	389,84	R\$ 3.855,09
40495	RR 2C C/ POLIMERO	3,29732	CENTRO-OESTE	3.297,32	675,35	446,93	R\$ 4.419,60
40500	RL 1C	2,62023	GOIÁS	2.620,23	536,67	355,15	R\$ 3.512,05
40501	RL 1C C/ POLIMERO	3,09505	CENTRO-OESTE	3.095,05	633,93	419,51	R\$ 4.148,49
40505	RM 1C	3,02812	CENTRO-OESTE	3.028,12	620,22	410,44	R\$ 4.058,78
40510	RR 1C	2,71435	CENTRO-OESTE	2.714,35	555,95	367,91	R\$ 3.638,21
40511	RC 1C C/ POLIMERO	3,50599	CENTRO-OESTE	3.505,99	718,09	475,21	R\$ 4.699,29
40515	SBS 60-85	5,27280	CENTRO-OESTE	5.272,80	1.079,97	714,69	R\$ 7.067,46
40520	CAP 30-45	3,57392	GOIÁS	3.573,92	732,01	484,42	R\$ 4.790,35
40525	CAP 50-70	3,72872	GOIÁS	3.728,72	763,71	505,40	R\$ 4.997,83
40526	AB 8	3,98350	BRASIL	3.983,50	815,90	539,93	R\$ 5.339,33

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO	
Ipav0 (Jul14) :	270,237
Ipav1 (Set21) :	428,475

CÁLCULO DO TRANSPORTE	
DT (KM) =	424,00
40530 (R\$/t) =	R\$ 285,23

Preço Unitário (40530) = (26,939 + 0,253*DT) / (1 - ICMS) * (1 + BDI) * (Ipav1 / Ipav0)



RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

Descrição: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221

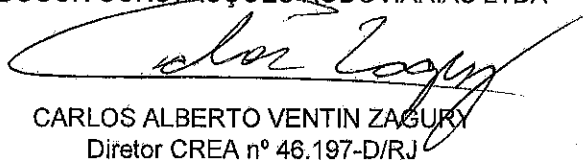
Trecho: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

TERMO DE ENCERRAMENTO

CONTÉM A PRESENTE PASTA DE PROPOSTA DE PREÇOS 114 (CENTO E QUATORZE)
FOLHAS NUMERICAMENTE ORDENADAS DE 1 A 114.

Niterói/RJ, 24 de janeiro de 2022

RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA



CARLOS ALBERTO VENTIN ZAGURY
Diretor CREA nº 46.197-D/RJ

