



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento: 202100036013032-1/2025

Descrição: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA

Versão: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300

Trecho:

Nat. Serviço: Obra Rodoviária

Subtrecho:

Extensão: 10,05 Km

Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	11,1399%	R\$ 3.362.473,55	R\$ 334.574,48
PAVIMENTAÇÃO	58,0648%	R\$ 17.526.354,65	R\$ 1.743.915,89
DRENAGEM	14,6283%	R\$ 4.415.416,03	R\$ 439.344,88
OBRAS DE ARTE CORRENTE	1,4578%	R\$ 440.039,08	R\$ 43.784,98
SINALIZAÇÃO	1,5502%	R\$ 467.907,99	R\$ 46.558,01
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,0272%	R\$ 8.208,55	R\$ 816,77
OBRAS COMPLEMENTARES	5,7025%	R\$ 1.721.257,59	R\$ 171.269,41
PAISAGISMO	3,4312%	R\$ 1.035.689,86	R\$ 103.053,72
ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO	3,9980%	R\$ 1.206.772,56	R\$ 120.076,87
TOTAL GERAL	100,00%	30.184.119,86	3.003.395,01



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202100036013032-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 10,05 Km

Data Orçamento : 12/08/2025

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	12,92%	m2	179.755,560	0,37	66.509,55
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	12,92%	un	1.618,000	28,32	45.821,76
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	12,92%	un	720,000	70,80	50.976,00

	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,92%	m3	32.122,480	2,03	65.208,63
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	12,92%	m3	16.211,770	6,14	99.540,26
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	12,92%	m3	60.702,660	7,09	430.381,85
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	12,92%	m3	28.159,580	7,54	212.323,23
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	12,92%	m3	5.098,620	8,44	43.032,35
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	12,92%	m3	34.978,340	8,96	313.405,92
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	12,92%	m3	12.524,890	9,42	117.984,46
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	12,92%	m3	34.420,130	10,19	350.741,12
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	12,92%	m3	1.064,730	10,54	11.222,25
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	12,92%	m3	5.911,800	10,82	63.965,67
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	12,92%	m3	20.325,330	11,72	238.212,86
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	12,92%	m3	22.925,360	13,46	308.575,34

	COMPACTAÇÃO DE ATERROS					
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	12,92%	m3	140.277,900	4,05	568.125,49
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	12,92%	m3	83.469,360	4,51	376.446,81

Total do Grupo : 3.362.473,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
	BASE E SUB-BASE					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	12,92%	m2	223.609,260	2,33	521.009,57
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,92%	m3	74.312,620	22,13	1.644.538,28
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,92%	m3km	486.077,770	2,19	1.064.510,31
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	12,92%	m3	27.162,760	15,17	412.059,06
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	12,92%	m3	30.755,760	46,10	1.417.840,53
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	tkm	3.245,690	1,26	4.089,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	TKM	73.377,080	0,62	45.493,78

	REVESTIMENTO					
40380	IMPRIMAÇÃO	12,92%	m2	172.860,880	0,38	65.687,13



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202100036013032-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 10,05 Km

Data Orçamento : 12/08/2025

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,92%	m2	167.258,860	0,30	50.177,65
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,92%	m3	8.362,940	329,07	2.751.992,66
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	12,92%	m2	172.860,880	6,75	1.166.810,94
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,92%	TKM	2.042,590	2,46	5.024,77
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,92%	TKM	50.290,160	1,19	59.845,29
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	10.133,930	1,59	16.112,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	TKM	10.715,940	0,62	6.643,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	146.868,840	1,07	157.149,65
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,92%	tkm	78.067,950	1,63	127.250,75
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	11,65%	T	1.204,260	4499,49	5.418.555,82
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,65%	T	83,630	3263,44	272.921,48
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	11,65%	T	484,010	3574,78	1.730.229,26
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,65%	t	224,720	2618,42	588.411,34

Total do Grupo : 17.526.354,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
	DRENAGEM SUPERFICIAL					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	12,92%	m	4.671,400	25,51	119.167,41
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	12,92%	m	7.083,900	19,84	140.544,57
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	12,92%	m	7.273,640	131,24	954.592,51
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	77,000	1643,36	126.538,72
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	12,92%	m	8.524,850	104,42	890.164,83
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	un	63,000	174,92	11.019,96
2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	un	9,000	282,30	2.540,70
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	m	440,630	352,34	155.251,57
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	m	62,000	649,08	40.242,96
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	63,000	663,24	41.784,12
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	9,000	661,40	5.952,60
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	12,92%	m	6.120,900	74,99	459.006,29
2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	23,000	1100,92	25.321,16
41304	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	12,92%	m	6.120,900	130,34	797.798,10
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	12,92%	un	23,000	272,71	6.272,33
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	12,92%	m3	4.590,680	14,82	68.033,87
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,92%	m3km	18.620,050	1,69	31.467,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	TKM	76.215,150	0,62	47.253,39
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	21.774,010	1,59	34.620,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	82.550,050	1,07	88.328,55
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,92%	m2	44.827,450	3,80	170.344,31
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	12,92%	m3	13.439,240	14,82	199.169,53

Total do Grupo : 4.415.416,03



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202100036013032-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300

Data Orçamento : 12/08/2025

Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 10,05 Km

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTE					
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,92%	m	218,000	767,08	167.223,44
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,92%	m	26,000	1446,03	37.596,78
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,92%	m	20,000	1490,00	29.800,00
41826A	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,92%	m	24,000	3960,61	95.054,64
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	12,92%	tkm	3.046,870	1,32	4.021,86
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	12,92%	tkm	22.377,150	0,65	14.545,14
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	1.006,700	1,59	1.600,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,92%	m3km	3.313,830	1,07	3.545,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	tkm	185,540	1,26	233,78
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,92%	TKM	3.078,490	0,62	1.908,66
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	12,92%	un	16,000	1196,15	19.138,40
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	12,92%	un	2,000	1720,70	3.441,40
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	12,92%	un	1,000	2966,80	2.966,80
41866A	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	12,92%	un	1,000	5354,76	5.354,76
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	8,000	1874,02	14.992,16
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	2455,95	2.455,95
2003461DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	3735,37	3.735,37
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	6057,89	6.057,89
2003734DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	3602,24	3.602,24
2003738DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	un	1,000	4659,20	4.659,20
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	12,92%	M	18,650	48,03	895,75
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	12,92%	m3	18,650	229,01	4.271,03
40005	CARGA DE ENTULHOS	12,92%	m3	18,650	1,72	32,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	12,92%	m3km	212,310	1,98	420,37
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,92%	m3	1.285,770	2,03	2.610,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	12,92%	m3	1.329,050	7,43	9.874,84

Total do Grupo : 440.039,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	12,92%	m2	9.696,030	14,11	136.810,98
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,92%	Un	3.091,000	31,24	96.562,84
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	12,92%	Un	4.026,000	23,40	94.208,40
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	12,92%	m2	314,660	445,96	140.325,77

Total do Grupo : 467.907,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	12,92%	m2	695,640	11,80	8.208,55

Total do Grupo : 8.208,55



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202100036013032-1/2025 Data Orçamento : 12/08/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 10,05 Km

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES						
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	12,92%	M	21.697,540	16,31	353.886,87
40804	REMOÇÃO DE CERCA	12,92%	m	21.571,000	6,25	134.818,75
40810F	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	11,65%	M	4.949,140	170,28	842.739,55
40810I	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	12,92%	M	4.949,140	6,86	33.951,10
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,92%	m	80,000	234,02	18.721,60
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,92%	un	41,000	8222,92	337.139,72

Total do Grupo : 1.721.257,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAISAGISMO						
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	12,92%	m2	31.079,410	13,51	419.882,82
40895	SEMEADURA MANUAL	12,92%	m2	275.969,520	1,47	405.675,19
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	12,92%	m2	5.167,720	6,82	35.243,85
40885	FLORESTAMENTO	12,92%	m2	16.800,000	10,41	174.888,00

Total do Grupo : 1.035.689,86

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO						
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	12,92%	un	1,000	794.327,28	794.327,28
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	12,92%	un	1,000	396.201,96	396.201,96
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	12,92%	un	1,000	16.243,32	16.243,32

Total do Grupo : 1.206.772,56

Total do Orçamento : 30.184.119,86



Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202100036013032-1/2025 Data Orçamento : 12/08/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T300
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 10,05 Km

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Discriminação			Percentual	Preço		Preço/Km
1	TERRAPLENAGEM		11,14%	3.362.473,55		334.574,48
2	PAVIMENTAÇÃO		58,06%	17.526.354,65		1.743.915,89
3	DRENAGEM		14,63%	4.415.416,03		439.344,88
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE		1,46%	440.039,08		43.784,98
5	SINALIZAÇÃO		1,55%	467.907,99		46.558,01
6	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		0,03%	8.208,55		816,77
7	OBRAS COMPLEMENTARES		5,70%	1.721.257,59		171.269,41
8	PAISAGISMO		3,43%	1.035.689,86		103.053,72
9	ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO		4,00%	1.206.772,56		120.076,87
Total geral			100,00%	30.184.119,86		3.003.395,01

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

BDI - OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS		
Despesas Indiretas		% sobre o CD
Administração Central		1,00%
Despesas Financeiras		1,61%
Seguros e Garantias Contratuais		0,74%
Riscos		0,97%
Subtotal 1		4,32%
Benefícios		% sobre o CD
Lucro	Variavel - f(CD)	1,00%
Subtotal 2		1,00%
Tributos		% sobre o CD
PIS	0,65% do PV	0,65%
COFINS	3,00% do PV	3,00%
ISSQN *	3,00% do PV	3,00%
Subtotal 3		6,65%
		12,92

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

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

(3) Aliquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Goiania, 05 de maio de 2025

BDI REDUZIDO - OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS		
Despesas Indiretas		% sobre o CD
Administração Central		1,00%
Despesas Financeiras		0,85%
Seguros e Garantias Contratuais		0,48%
Riscos		0,85%
Subtotal 1		3,18%
Benefícios		% sobre o CD
Lucro	Variavel - f(CD)	1,00%
Subtotal 2		1,00%
Tributos		% sobre o CD
PIS	0,65% do PV	0,65%
COFINS	3,00% do PV	3,00%
ISSQN *	3,00% do PV	3,00%
Subtotal 3		7,00%
		11,65

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO													
Rodovia: RODOVIA GO-469 Trecho: ABADIA / ARAGOIÂNIA Extensão: 10,05 KM													
Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	R\$ 794.327,28	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,94	R\$ 66.193,97
	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	R\$ 396.201,96	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,83	R\$ 33.016,80
	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 16.243,32	R\$ 4.060,83	R\$ 4.060,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.060,83	R\$ 4.060,81
	100,00%	25,00%	25,00%									25,00%	25,00%
TERRAPLENAGEM	R\$ 3.362.473,55	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,17	R\$ 373.608,15		
	100,00%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%		
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 17.526.354,65	-	-	-	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,33	R\$ 2.190.794,29	-
	100,00%				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	R\$ 467.907,99	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,67	R\$ 77.984,69
	100,00%								16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 8.208,55	R\$ 1.641,71	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,86	R\$ 820,82	-	-
	100,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 440.039,08	-	-	-	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,85	R\$ 73.339,83	-	-
	100,00%				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
DRENAGEM	R\$ 4.415.416,03	-	-	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,78	R\$ 490.601,74	-
	100,00%			11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.721.257,59	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,27	R\$ 286.876,29
	100,00%								16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
PAISAGISMO	R\$ 1.035.689,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 517.844,93	R\$ 517.844,92
												50,00%	50,00%
Porcentagem		1,59%	1,58%	3,19%	10,70%	10,70%	10,70%	11,90%	11,90%	11,90%	10,42%	12,15%	3,27%
Valor	R\$ 30.184.119,86	R\$ 478.521,48	R\$ 477.700,63	R\$ 964.241,58	R\$ 3.228.375,76	R\$ 3.228.375,76	R\$ 3.228.375,76	R\$ 3.593.236,70	R\$ 3.593.236,70	R\$ 3.593.236,62	R\$ 3.145.467,82	R\$ 3.667.373,50	R\$ 985.977,48
Porcentagem Acumulado		1,59%	3,17%	6,36%	17,06%	27,76%	38,46%	50,36%	62,26%	74,16%	84,58%	96,73%	100,00%
Valor Acumulado	R\$ 30.184.119,86	R\$ 478.521,48	R\$ 956.222,11	R\$ 1.920.463,69	R\$ 5.148.839,45	R\$ 8.377.215,21	R\$ 11.605.590,97	R\$ 15.198.827,67	R\$ 18.792.064,37	R\$ 22.385.300,99	R\$ 25.530.768,81	R\$ 29.198.142,31	R\$ 30.184.119,79

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM									
								UNIDADE:	M2
								ITEM:	003
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,0000	0,0000	465,0500	152,9600	465,0500		
(A) = TOTAL							465,0500		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031 SERVENTE					2,00000	22,0900	44,1800		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,40000	27,9900	11,1900		
(B) = TOTAL							55,3700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1.532,91000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:
REGIÃO:
DATA BASE: 04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM

UNIDADE: UN
ITEM: 004

[illegible]

(A) = TOTAL	465,0500
-------------	----------

MÃO DE OBRA (B)		QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	2,00000	22,0900	44,1800
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,40000	27,9900	11,1900

(B) = TOTAL	55.3700
-------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	20.75000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	520.4200
--------------------------	----------	---------------------------------	----------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	25,0800
--	---------

Custo FIC	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible][illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		25.0800
--	--	---------

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		20,0000
RDI	12 92%	3 2403

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	28.3200
----------------------------	---------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 CM									
UNIDADE: UN 005									
ITEM:									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE									
1,00000 1,0000 0,0000 465,0500 152,9600 465,0500									
(A) = TOTAL 465,0500									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 2,00000 22,0900 44,1800									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,40000 27,9900 11,1900									
(B) = TOTAL 55,3700									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 8,30000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 520,4200									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 62,7000									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 62,7000									
B.D.I. 8,1008									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 70,8008									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M								UNIDADE: ITEM:	M3 007
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,0000	0,0000	465,0500	152,9600	465,0500		

PROJETO:GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025

TRECHO:

REGIÃO:

DATA BASE:04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

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

UNIDADE: M3

ITEM: 008

EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	203,2700	84,2300	203,2700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,0500	0,9500	188,6500	77,1100	82,6800
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00000	0,9000	0,1000	238,6700	53,2300	660,3700

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 009									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 203,2700 84,2300 203,2700									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,1200 0,8800 188,6500 77,1100 90,4900									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T 4,00000 0,8100 0,1900 238,6700 53,2300 813,7400									
(A) = TOTAL 1.107,5000									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20003 AJUDANTE 3,00000 23,4800 70,4400									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 98,4300									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 191,73000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 1.205,9300									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 6,2800									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 6,2800									
B.D.I. 0,8114									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 7,0914									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 010									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 203,2700 84,2300 203,2700									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,1400 0,8600 188,6500 77,1100 92,7200									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T 4,00000 0,9100 0,0900 238,6700 53,2300 887,9200									
(A) = TOTAL 1.183,9100									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20003 AJUDANTE 3,00000 23,4800 70,4400									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 98,4300									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 191,73000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 1.282,3400									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 6,6800									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 6,6800									
B.D.I. 0,8631									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 7,5431									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)								ITEM:	
								M3	011
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	203,2700	84,2300	203,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,1900	0,8100	188,6500	77,1100	98,3000		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	0,8300	0,1700	238,6700	53,2300	1.035,7200		
							</		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 012									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 203,2700 84,2300 203,2700									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,2200 0,7800 188,6500 77,1100 101,6400									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T 5,00000 0,9200 0,0800 238,6700 53,2300 1.119,1700									
(A) = TOTAL 1.424,0800									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20003 AJUDANTE 3,00000 23,4800 70,4400									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 98,4300									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 191,73000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 1.522,5100									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 7,9400									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 7,9400									
B.D.I. 1,0258									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 8,9658									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 013									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	203,2700	84,2300	203,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2600	0,7400	188,6500	77,1100	106,1100		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	1.193,3500		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 014									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 203,2700 84,2300 203,2700									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,3000 0,7000 188,6500 77,1100 110,5700									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T 6,00000 0,9000 0,1000 238,6700 53,2300 1.320,7500									
(A) = TOTAL 1.634,5900									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20003 AJUDANTE 3,00000 23,4800 70,4400									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 98,4300									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 191,73000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 1.733,0200									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 9,0300									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 9,0300									
B.D.I. 1,1667									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 10,1967									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)								ITEM:	
								M3	015
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	203,2700	84,2300	203,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,3200	0,6800	188,6500	77,1100	112,8000		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000	0,9500	0,0500	238,6700	53,2300	1.376,3800		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 016									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 203,2700 84,2300 203,2700									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,3600 0,6400 188,6500 77,1100 117,2600									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T 6,00000 0,9900 0,0100 238,6700 53,2300 1.420,8900									
(A) = TOTAL 1.741,4200									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20003 AJUDANTE 3,00000 23,4800 70,4400									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 98,4300									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 191,73000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 1.839,8500									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 9,5900									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 9,5900									
B.D.I. 1,2390									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 10,8290									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 017									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 203,2700 84,2300 203,2700									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,4100 0,5900 188,6500 77,1100 122,8400									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T 7,00000 0,9200 0,0800 238,6700 53,2300 1.566,8400									
(A) = TOTAL 1.892,9500									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20003 AJUDANTE 3,00000 23,4800 70,4400									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 98,4300									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 191,73000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 1.991,3800									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 10,3800									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 10,3800									
B.D.I. 1,3411									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 11,7211									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)								UNIDADE: ITEM:	M3 018
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	203,2700	84,2300	203,2700		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,5200	0,4800	188,6500	77,1100	135,1100		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00000	0,9600	0,0400	238,6700	53,2300	1.850,0100		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL									
UNIDADE: M3									
ITEM: 020									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L 2,00000 0,6600 0,3400 266,7300 49,7400 385,9000									
30013 GRADE DE DISCO - 24X24 1,00000 0,6900 0,3100 2,0400 1,8400									
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 163,1300 68,7500 163,1300									
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,6900 0,3100 125,0500 39,8700 98,6400									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,3900 0,6100 188,6500 77,1100 120,6100									
(A) = TOTAL 770,1200									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 1,00000 22,0900 22,0900									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,50000 27,9900 13,9900									
(B) = TOTAL 36,0800									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 224,27000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 806,2000									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 3,5900									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 3,5900									
B.D.I. 12,92% 0,4638									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 4,0538									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL									
UNIDADE: M3									
ITEM: 021									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L 1,00000 0,9900 0,0100 266,7300 49,7400 264,5600									
30013 GRADE DE DISCO - 24X24 1,00000 0,5200 0,4800 2,0400 1,4200 1,7400									
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 163,1300 68,7500 163,1300									
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,5200 0,4800 125,0500 39,8700 84,1600									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,2900 0,7100 188,6500 77,1100 109,4500									
(A) = TOTAL 623,0400									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 1,00000 22,0900 22,0900									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 50,0800									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 168,20000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 673,1200									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 4,0000									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 4,0000									
B.D.I. 0,5168									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 4,5168									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO									
UNIDADE: M2									
ITEM: 024									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L 1,00000 0,5900 0,4100 266,7300 49,7400 177,7600									
30013 GRADE DE DISCO - 24X24 1,00000 0,5000 0,5000 2,0400 1,4200 1,7300									
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 163,1300 68,7500 163,1300									
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,5000 0,5000 125,0500 39,8700 82,4600									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,6900 0,3100 188,6500 77,1100 154,0700									
(A) = TOTAL 579,1500									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 4,00000 22,0900 88,3600									
20013 GREDESTA 1,00000 24,6200 24,6200									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,50000 27,9900 13,9900									
(B) = TOTAL 126,9700									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 341,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 706,1200									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 2,0700									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 2,0700									
B.D.I. 0,2674									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 2,3374									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 025									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)									
UNIDADE: M3KM									
ITEM: 026									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T									
(A) = TOTAL									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO BASE									
CUSTO HORÁRIO									
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
128,33330 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
Custo FIC									
Custo FIT									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
LN RP P									
PREÇO UNITÁRIO									
LN RP P									
CUSTO UNITÁRIO									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
12,92%									
1,9400									
0,2506									
2,1906									

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE:		04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
40335		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)								UNIDADE: M3	
										ITEM: 027	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO				
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,5200	0,4800	185,9700	74,1000	132,2700				
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,3100	0,6900	266,7300	49,7400	117,0000				
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,1800	0,8200	2,0400	1,4200	1,5300				
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	163,1300	68,7500	163,1300				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,1800	0,8200	125,0500	39,8700	55,2000				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2800	0,7200	188,6500	77,1100	108,3400				
(A) = TOTAL								577,4700			
MAO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
20031	SERVENTE					6,00000	22,0900	132,5400			
20013	GREDISTA					1,00000	24,6200	24,6200			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	27,9900	13,9900			
(B) = TOTAL								171,1500			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		55,69000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					748,6200			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								13,4400			
						Custo FIC	0,0000	0,0000			
						Custo FIT	0,0000	0,0000			
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO		
			LN	RP	P	LN	RP	P			
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								13,4400			
B.D.I.								1,7364			
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								15,1764			

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40350 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA									
UNIDADE: M3									
ITEM: 028									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD. CUSTO HORÁRIO									
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO 1,00000 0,1500 0,8500 322,9700 66,6900 105,1300									
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE 1,00000 0,5200 0,4800 185,9700 74,1000 132,2700									
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L 1,00000 0,2800 0,7200 266,7300 49,7400 110,4900									
30013 GRADE DE DISCO - 24X24 1,00000 0,3000 0,7000 2,0400 1,4200 1,6000									
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 163,1300 68,7500 163,1300									
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,3000 0,7000 125,0500 39,8700 65,4200									
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE 1,00000 0,4200 0,5800 188,6500 77,1100 123,9500									
(A) = TOTAL 701,9900									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 6,00000 22,0900 132,5400									
20013 GREDESTA 1,00000 24,6200 24,6200									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,50000 27,9900 13,9900									
(B) = TOTAL 171,1500									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 55,69000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 873,1400									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 15,6700									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 KG 41,26000 0,6100 25,1600									
(E) = TOTAL 25,1600									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 40,8300									
B.D.I. 5,2752									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 46,1052									

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	UNIDADE:	TKM

UNIDADE: TKM
ITEM: 029

[illegible]

(A) = TOTAL	208,3000
-------------	----------

MÃO DE OBRA (B)		QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	2,00000	22,0900	44,1800

(B) = TOTAL	44,1800
-------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	225,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	252,4800
--------------------------	-----------	---------------------------------	----------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	1,1200
--	--------

	Custo FIC	0,0000	0,0000
--	-----------	--------	--------

Custo FIT	0,0000	0,0000
-----------	--------	--------

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible][illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1,1200
---	--	---------------

B.D.I.	12,92%	0,1447
--------	--------	--------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	1,2600
----------------------------	--------

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	UNIDADE:	TKM

UNIDADE:	TKM
ITEM:	030

[illegible]

(A) = TOTAL	208,3000
-------------	----------

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

		BASE	HORARIO

[illegible]

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	375.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	208.3000
--------------------------	-----------	---------------------------------	----------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	0,5500
--	--------

	Custo FIC	0,0000	0,0000
--	-----------	--------	--------

	Custo FIT	0,0000	0,0000
--	-----------	--------	--------

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

			UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITARIO	UNITARIO

(G) = TOTAL	
-------------	--

[illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		0,5500
--	--	--------

B.D.I.	12,92%	0,0711
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL		0,6200

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40380 IMPRIMAÇÃO									
UNIDADE: M2									
ITEM: 032									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 1,00000 1,0000 0,0000 217,5700 48,7400 217,5700									
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) 1,00000 1,0000 0,0000 24,3000 16,5600 24,3000									
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL 1,00000 0,3500 0,6500 5,4600 3,5100 4,1900									
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L 1,00000 0,0500 0,0000 266,7300 49,7400 13,3300									
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,3500 0,6500 125,0500 39,8700 69,6800									
(A) = TOTAL 329,0700									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 2,00000 22,0900 44,1800									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,50000 27,9900 13,9900									
(B) = TOTAL 58,1700									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1.125,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 387,2400									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 0,3400									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 0,3400									
B.D.I. 0,0439									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 0,3839									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO									
UNIDADE: M2									
ITEM: 033									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,0000	0,0000	217,5700	48,7400	217,5700		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,0000	0,0000	24,3000	16,5600	48,6000		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,4700	0,5300	5,4600	3,5100	4,4200		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,4700	0,5300	125,0500	39,8700	79,9000		
(A) = TOTAL							350,4900		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE				2,00000	22,0900	44,1800		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	27,9900	13,9900		
(B) = TOTAL							58,1700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1.500,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		408,6600	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							0,2700		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,2700		
B.D.I.							0,0349		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							0,3049		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 034									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS 1,00000 0,7100 0,2900 221,7100 92,0400 184,1000									
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,4700 0,5300 221,4000 73,4800 143,0000									
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL 1,00000 0,2100 0,7900 5,4600 3,5100 3,9100									
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T 1,00000 0,4700 0,5300 168,6700 78,2200 120,7300									
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,2100 0,7900 125,0500 39,8700 57,7500									
(A) = TOTAL 509,4900									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 8,00000 22,0900 176,7200									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 204,7100									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 27,67000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 714,2000									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 25,8100									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC) M3 1,02000 260,4100 265,6100									
(F) = TOTAL 265,6100									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 291,4200									
B.D.I. 37,6515									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 329,0715									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)									
UNIDADE: M2									
ITEM: 035									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
CUSTO HORÁRIO									
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,3400 0,6600 221,4000 73,4800 123,7700									
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 1,00000 0,8300 0,1700 217,5700 48,7400 188,8600									
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) 1,00000 1,0000 0,0000 24,3000 16,5600 24,3000									
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL 1,00000 0,0900 0,9100 5,4600 3,5100 3,6800									
30018 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL 1,00000 1,0000 0,0000 6,3600 4,0900 6,3600									
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE 1,00000 0,1000 0,0000 155,7100 77,1100 15,5700									
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE 1,00000 0,0900 0,9100 125,0500 39,8700 47,5300									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T 1,00000 1,0000 0,0000 238,6700 53,2300 238,6700									
(A) = TOTAL 648,7400									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 8,00000 22,0900 176,7200									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,80000 27,9900 22,3900									
(B) = TOTAL 199,1100									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 220,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 847,8500									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 3,8500									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
10082 BRITA - COMERCIAL (BC) M3 0,02130 100,0900 2,1300									
(E) = TOTAL 2,1300									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 5,9800									
B.D.I. 0,7726									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 6,7526									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO									
UNIDADE: TKM									
ITEM: 036									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00000	1,0000	0,0000	217,5700	48,7400	217,5700		
(A) = TOTAL							217,5700		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		99,60000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				217,5700		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							2,1800		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							2,1800		
B.D.I.							12,92%	0,2817	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							2,4600		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA								UNIDADE: ITEM:	TKM 037
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700		
(A) = TOTAL								238,6700	
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL								238,6700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =			225,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				238,6700	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							1,0600		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025												
TRECHO:												
REGIÃO:												
DATA BASE: 04/2025												
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:												
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS												
UNIDADE: M3KM												
ITEM: 038												
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700		
(A) = TOTAL 238,6700												
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL 238,6700												
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					168,75000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					238,6700	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										1,4100		
										Custo FIC	0,0000	0,0000
										Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)							UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL												
AUXILIARES (F)							UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL												
TEMPO FIXO (G)								CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL												
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)					CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
						LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL												
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 1,4100												
B.D.I. 0,1822												
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 1,5922												

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:
REGIÃO:
DATA BASE: 04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

UNIDADE: TKM
ITEM: 039

[illegible]

(A) = TOTAL

MÃO DE OBRA (B)

MAO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

(B) = TOTAL

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	375.00000
--------------------------	-----------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	375.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)
--------------------------	-----------	---------------------------------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(E) = TOTAL

AUXILIARES (F)

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(F) = TOTAL

TEMPO FIXO (G)

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(G) = TOTAL

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO
---------------------------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T
---------------------------	---------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T
---------------------------	---------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO
---------------------------	---------	-------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO
---------------------------	---------	-------	----------------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO
---------------------------	---------	-------	----------------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

[illegible]

(H) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		0,5500
--	--	--------

BDI

BDI	12.92%
-----	--------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	12/02/20	0,6200
----------------------------	----------	--------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									
UNIDADE: M3KM ITEM: 040									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700		
(A) = TOTAL							238,6700		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL							238,6700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		250,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				238,6700		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						0,9500			
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,9500		
B.D.I.							0,1227		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							1,0727		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:
REGIÃO:
DATA BASE: 04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

UNIDADE: 1
ITEM: 04

[illegible]

(A) = TOTAL	217,5700
-------------	----------

MAO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

[illegible]

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	149.40000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	217.5700
--------------------------	-----------	---------------------------------	----------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	14,4000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A) + (B)	21,3000
			1.4500

12/ CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)			
	Custo FIC	0.0000	0.0000

	Custo FTS	0,0000	0,0000
	Custo FIT	0,0000	0,0000

	Costo FI	0,0000	0,0000
--	----------	--------	--------

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible][illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	1,450
---	--------------

B.D.I.	12,92%	0,187
--------	--------	-------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)											
UNIDADE: M											
ITEM: 048											
EQUIPAMENTO (A)											
QUANT.											
UTILIZAÇÃO											
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.											
CUSTO OPERACIONAL											
PROD. IMPROD.											
CUSTO HORÁRIO											
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO											
1,00000 1,0000 0,0000 40,6500 30,0700 40,6500											
(A) = TOTAL											
40,6500											
MAO DE OBRA (B)											
QUANT.											
SALÁRIO BASE											
CUSTO HORÁRIO											
20017 PEDREIRO											
1,00000 28,4900 28,4900											
20031 SERVENTE											
2,00000 22,0900 44,1800											
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO											
0,25000 27,9900 6,9900											
(B) = TOTAL											
79,6600											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =											
74,11000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)											
120,3100											
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											
1,6200											
Custo FIC 0,0000 0,0000											
Custo FIT 0,0000 0,0000											
MATERIAL (E)											
UNIDADE											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)											
UNIDADE											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL											
M3 0,03000 67,1000 2,0100											
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM											
M3 0,04200 451,7400 18,9700											
(F) = TOTAL											
20,9800											
TEMPO FIXO (G)											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)											
CONSUMO											
D.M.T											
LN RP P											
PREÇO UNITÁRIO											
LN RP P											
CUSTO UNITÁRIO											
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)											
22,6000											
B.D.I.											
2,9199											
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL											
25,5199											

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)									
UNIDADE: M									
ITEM: 049									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO									
1,00000 1,0000 0,0000 40,6500 30,0700 40,6500									
(A) = TOTAL									
40,6500									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20017 PEDREIRO 1,00000 28,4900 28,4900									
20031 SERVENTE 2,00000 22,0900 44,1800									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,25000 27,9900 6,9900									
(B) = TOTAL									
79,6600									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
93,19000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
120,3100									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
1,2900									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL M3 0,01800 67,1000 1,2000									
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM M3 0,03340 451,7400 15,0800									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL M3 0,01800 67,1000 1,2000									
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM M3 0,03340 451,7400 15,0800									
(F) = TOTAL									
16,2800									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
17,5700									
B.D.I.									
2,2700									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
12,92%									
19,8400									

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	UNIDADE:	M

UNIDADE: M
ITEM: 050

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

MAC DE CUBA (2)	QUANT.	UNID. BASE	HORARIO

[illegible]

		-
Custo FIC	0.0000	0.0000

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

		CUSTO FII		0,0000	0,0000
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

ANEXO IARES (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
-----------------	---------	---------	-------	-------

AXILIARES (P)		UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	2,14110	5,0300	10,7600
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	M2	2,14110	8,8500	18,9400
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,54960	6,5800	3,6100
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS	M	1,07060	2,3700	2,5300
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	0,54960	15,1200	8,3000
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,15960	451,7400	72,0900

(F) = TOTAL	116,2300
-------------	----------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

ITEM OF THE (S)	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

	CUSTO
--	-------

[illegible][illegible]

116.2300

COSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		116,2369
RDI	12,92%	15,0169

131,2400

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
2003227DN	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNIDADE:	un

UNIDADE: un
ITEM: 051

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

		BASE	HORARIO
20031	SERVENTE	2,04800	22,0900
			45,2400

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	45.2400
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	45,2400
--	---------

	Custo FIC	0.0000	0.0000
--	-----------	--------	--------

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO				
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS				
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA				
CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA				
DISCIPLINA DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I				
PROFESSOR RESPONSÁVEL: DR. CARLOS ALBERTO DE SOUZA				
DATA DA AVALIAÇÃO: 08/09/2017				
NOME DO ALUNO: [NOME]				
RG: [RG]				
ASSINATURA DO ALUNO:				
ASSINATURA DO PROFESSOR:				
NOTA FINAL:				

10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,84270	86,9700	73,2800
-------	-------------------------	----	---------	---------	---------

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

[illegible]

41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	11,44500	5,0300	57,5600
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	6,92760	55,7900	386,4900
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	2,28900	67,1000	153,5900
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	1,63630	451,7400	739,1800

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

[illegible]

--	--	--	--

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
----	----	---	----	----	---	----------

--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

B.D.I.	12.92%	188.0299
--------	--------	----------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	1.643,3600
----------------------------	------------

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	UNIDADE:	M

UNIDADE: M
ITEM: 052

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

MAC DE CUBA (2)	QUANT.	UNID. BASE	HORARIO

[illegible]

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)

Custo FIC	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

		Custo Fixo		0,0000	0,0000
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

ANEXO IARES (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
-----------------	---------	---------	-------	-------

AXILIAIRES (r)		UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	1,74110	5,0300	8,7500
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	M2	1,74110	8,8500	15,4000
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,39760	6,5800	2,6100
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	0,87600	2,3700	2,0700
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	0,39760	15,1200	6,0100
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,12760	451,7400	57,6400

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

TEMPO FIXO (\$)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(G) = TOTAL

[illegible]

(H) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		92.4800
--	--	---------

COSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		32,1800
RDI	12 92%	11 9484

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	12,9278	11,9484
		104,4200

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		
2003107DN	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	UNIDADE: un

UNIDADE:	un
ITEM:	053

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

MAC DE CUBA (2)	QUANT.	VALOR BASE	HORARIO

[illegible][illegible]

		-
Custo FIC	0.0000	0.0000

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

		CUSTO FII		0,0000	0,0000
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

ANEXO IARES (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
-----------------	---------	---------	-------	-------

AXILIARES (P)		UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	1,08070	5,0300	5,4300
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,25960	55,7900	70,2700
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,10810	67,1000	7,2500
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,15930	451,7400	71,9600

(F) = TOTAL	154.9100
-------------	----------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

ITEM OF THE (S)	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible][illegible][illegible]

154,9100

B.D.I.	12.92%	20,0144
--------	--------	---------

174.9200

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:	
2003123DN	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais		un

UNIDADE: un
ITEM: 054

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

		BASE	HORARIO

(B) = TOTAL			
-------------	--	--	--

Custo FIC	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

Custo FIT	0,0000	0,0000
-----------	--------	--------

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(E) = TOTAL				
-------------	--	--	--	--

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

			UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	1,62260	5,0300
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	2,09040	55,7900
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,16230	67,1000
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,25310	451,7400

(F) = TOTAL	250,0000
-------------	----------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

(G) = TOTAL			
-------------	--	--	--

[illegible][illegible]

250,000

12,92%	32,3000
--------	---------

282.3000

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		
2003393DN	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	UNIDADE: M

ITEM: 055

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

ITEM DE CUSTO (R\$)	QUANTIDADE	BASE	HORARIO

(B) = TOTAL			
-------------	--	--	--

1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	
---------	---------------------------------	--

CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	
---------------------------------	--

	Custo EIC	0.0000	0.0000
--	-----------	--------	--------

	Custo FID	0,0000	0,0000
	Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(E) = TOTAL				
-------------	--	--	--	--

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

			UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	0,84000	5,0300
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,44000	80,3300
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,20190	67,1000
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	11,56280	126,8400
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	0,19010	458,2300

(F) = TOTAL	312,0300
-------------	----------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

(G) = TOTAL			
-------------	--	--	--

CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------	-------	----------------	-------

[illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		312,0300
--	--	----------

B.D.I.	12.92%	40.3143
--------	--------	---------

12,92%	40,3143
--------	---------

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			UNIDADE:	M
2003407DN	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais			

UNIDADE: M
ITEM: 056

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

		BASE	HORARIO

[illegible]

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	-
--	---

Custo FIC	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

Custo FIT	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

			UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	0,68010	5,0300
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	2,87480	55,7900
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	M3	0,47160	67,1000
45155	AOÇ CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	20,97520	10,9700
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	0,32580	458,2300

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

[illegible]

B.D.I.	12.92%	74.2667
--------	--------	---------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	649,0800
----------------------------	----------

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

Com Valor Referencial		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		
2003175DN	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNIDADE: un

UNIDADE: un
ITEM: 057

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MAO DE OBRA (B)		QUANT.	SALARIO BASE	CUSTO HORARIO
20031	SERVENTE	0,48000	22,0900	10,6000

(B) = TOTAL	10.6000
-------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	10.6000
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	10.6000
---------	---------------------------------	---------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)		
--	--	--

Custo FIC	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

		Custo F11		0,0000	0,0000
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,18420	86,9700	16,0100

(E) = TOTAL	16,0100
-------------	---------

AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	3,11840	5,0300	15,6800
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	3,87670	55,7900	216,2800
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,62370	67,1000	41,8500
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,63520	451,7400	286,9400

(F) = TOTAL	560,7500
-------------	----------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible][illegible]

(H) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		587,3600
---	--	-----------------

587,3600

B.D.I.	12.92%	75.8869
--------	--------	---------

12,92%	75,8869
--------	---------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	12,0270	18,0000
		663,2400

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:												
REGIÃO:												
DATA BASE:		04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:												
2003179DN Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais										UNIDADE: un ITEM: 058		
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
(A) = TOTAL										10,6000		
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031 SERVENTE								0,48000	22,0900	10,6000		
(B) = TOTAL										10,6000		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					10,6000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										10,6000		
										Custo FIC	0,0000	0,0000
										Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)												
						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						M3	0,18420	86,9700	16,0100			
(E) = TOTAL										16,0100		
AUXILIARES (F)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41293 APILOAMENTO MANUAL						M2	3,10930	5,0300	15,6300			
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						M2	3,87670	55,7900	216,2800			
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						M3	0,62190	67,1000	41,7200			
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						M3	0,63200	451,7400	285,4900			
(F) = TOTAL										559,1200		
TEMPO FIXO (G)							CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL												
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO	
					LN	RP	P	LN	RP	P		
(H) = TOTAL												
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										585,7300		
B.D.I.										75,6763		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										661,4063		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
41202 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25											
UNIDADE: M											
ITEM: 059											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) = TOTAL											
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) = TOTAL											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				-	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										-	
								Custo FIC	0,0000	0,0000	
								Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)							UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)							UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293	APILOAMENTO MANUAL						M2	1,53490	5,0300	7,7200	
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS						M	0,76750	2,3700	1,8100	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						M3	0,27300	15,1200	4,1200	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						M3	0,11680	451,7400	52,7600	
(F) = TOTAL										66,4100	
TEMPO FIXO (G)								CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										66,4100	
B.D.I.										8,5802	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										74,9900	

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

2003231DN	Dissipador de energia - DES 125-375 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNIDADE:	un
-----------	--	----------	----

ITEM: 060

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

CARGO		VALOR	BASE	HORARIO
20031	SERVENTE	1,25000	22,0900	27,6100

(B) = TOTAL	27 6100
-------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	27 6100
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	27.6100
--	---------

	Custo FIC	0,0000	0,0000
	Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
--------------	---------	---------	-------	-------

10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,50750	UNITÁRIO 86,9700	UNITÁRIO 44,1300
-------	-------------------------	----	---------	---------------------	---------------------

[illegible]

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

				UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	7,05490	5,0300	35,4800
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	5,46590	55,7900	304,9400
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	1,41100	67,1000	94,6700
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	1,03630	451,7400	468,1300

(F) = TOTAL	903,2200
-------------	----------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible][illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	974.9600
---	-----------------

B.D.I.	12.92%	125.9648
--------	--------	----------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	1.100,9200
----------------------------	------------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
41304 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)									
UNIDADE: M									
ITEM: 061									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T									
0,01000 1,0000 0,0000 238,6700 53,2300 2,3800									
(A) = TOTAL 2,3800									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20017 PEDREIRO 0,07000 28,4900 1,9900									
20003 AJUDANTE 1,05000 23,4800 24,6500									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,18000 27,9900 5,0300									
(B) = TOTAL 31,6700									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 34,0500									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 34,0500									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
10068 TUBO PERFURADO PVC 100 MM M 1,00000 8,1500 8,1500									
10081 AREIA - COMERCIAL (AC) M3 0,69000 106,1400 73,2300									
(E) = TOTAL 81,3800									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 115,4300									
B.D.I. 14,9136									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 130,3436									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)											
UNIDADE: UN											
ITEM: 062											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) = TOTAL											
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20017	PEDREIRO							0,08000	28,4900	2,2700	
20031	SERVENTE							0,75000	22,0900	16,5600	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO							0,52000	27,9900	14,5500	
(B) = TOTAL										33,3800	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				33,3800	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										33,3800	
										Custo FIC 0,0000	
										Custo FIT 0,0000	
										0,0000	
MATERIAL (E)										UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)										UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA							M2	2,16000	55,7900	120,5000
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)							M3	0,20400	429,5800	87,6300
(F) = TOTAL										208,1300	
TEMPO FIXO (G)										CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)					CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
						LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										241,5100	
B.D.I.										12,92% 31,2031	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										272,7100	

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)									
UNIDADE: M3									
ITEM: 063									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE 1,00000 1,0000 0,0000 114,0000 58,4900 114,0000									
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE 1,00000 0,6300 0,3700 155,7100 77,1100 126,6100									
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T 1,00000 0,6300 0,3700 135,8000 45,2300 102,2700									
(A) = TOTAL 342,6800									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 2,00000 22,0900 44,1800									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,25000 27,9900 6,9900									
(B) = TOTAL 51,1700									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 30,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 394,0500									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 13,1300									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 13,1300									
B.D.I. 1,6964									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 14,8264									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO											
UNIDADE: M3KM											
ITEM: 064											
EQUIPAMENTO (A)											
QUANT.											
UTILIZAÇÃO											
PROD. IMPROD.											
CUSTO OPERACIONAL											
PROD. IMPROD.											
CUSTO HORÁRIO											
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T											
1,00000 1,0000 0,0000 135,8000 45,2300 135,8000											
(A) = TOTAL											
135,8000											
MAO DE OBRA (B)											
QUANT.											
SALÁRIO BASE											
CUSTO HORÁRIO											
(B) = TOTAL											
135,8000											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =											
90,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)											
135,8000											
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											
1,5000											
Custo FIC 0,0000											
Custo FIT 0,0000											
0,0000											
MATERIAL (E)											
UNIDADE											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)											
UNIDADE											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)											
CONSUMO											
D.M.T											
LN RP P											
PREÇO UNITÁRIO											
LN RP P											
CUSTO UNITÁRIO											
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)											
1,5000											
B.D.I.											
0,1938											
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL											
1,6938											

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	UNIDADE:	TKM

UNIDADE:	TKM
ITEM:	065

[illegible]

(A) = TOTAL	208.3000
-------------	----------

MAO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

MAC DE CUBA (2)	QUANT.	UNID. BASE	HORARIO

[illegible]

208.3000

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	0,000000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL = (A) + (D)	200,0000
--	----------	----------------------------------	----------

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

ANEXO I - RESUMO				
ANEXO I - RESUMO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO

AXILIARES (r)	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

Item 6.110 (S)	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible][illegible]

(H) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	0,5500
--	--------

COSTS DIRECTS TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		0,3300
B.D.I.	12,92%	0,0711

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	12,0270	0,6200
----------------------------	---------	--------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS									
UNIDADE: M3KM									
ITEM: 066									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T									
1,00000									
1,0000 0,0000									
238,6700 53,2300									
238,6700									
(A) = TOTAL									
238,6700									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO									
BASE									
CUSTO									
HORÁRIO									
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
168,75000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
238,6700									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
1,4100									
Custo FIC									
0,0000									
Custo FIT									
0,0000									
0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
LN RP P									
PREÇO UNITÁRIO									
LN RP P									
CUSTO UNITÁRIO									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
1,4100									
B.D.I.									
0,1822									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
1,5922									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:
REGIÃO:
DATA BASE: 04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	
---	--

UNIDADE: M3KM
ITEM: 067

EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700
			</				

(A) = TOTAL

MAO DE OBRA (B)

ITEM DE COTAÇÃO (1)	UNIDADE	BASE	HORÁRIO

(B) = TOTAL

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =

250.00000

CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)

238.6700

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)

Custo FIC

0.0000

0.0000

Custo FIT

0.0000

0.0000

MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(E) = TOTAL

AUXILIARES (F)

			UNITÁRIO	UNITÁRIO

(F) = TOTAL

TEMPO FIXO (G)

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

(G) = TOTAL

[illegible]

(H) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)

0.9500

BDI

12 92%

0 1227

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

1.0700

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)								UNIDADE: ITEM:	M2 068
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	0,1500	0,8500	208,3000	46,4000	70,6800		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)								UNIDADE: ITEM:	M3 069
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	114,0000	58,4900	114,0000		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,6300	0,3700	155,7100	77,1100	126,6200		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000	0,6300	0,3700	135,8000	45,2300	102,2800		
(A) = TOTAL							342,9000		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO		
20031	SERVENTE				2,00000	22,0900	44,1800		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,25000	27,9900	6,9900		
(B) = TOTAL							51,1700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		30,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				394,0700		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							13,1300		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)											
UNIDADE: M											
ITEM: 071											
EQUIPAMENTO (A)											
QUANT.											
UTILIZAÇÃO											
PROD. IMPROD.											
CUSTO OPERACIONAL											
PROD. IMPROD.											
CUSTO HORÁRIO											
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE											
1,00000 0,1000 0,0000 268,9300 120,0000 26,8900											
(A) = TOTAL											
26,8900											
MAO DE OBRA (B)											
QUANT.											
SALÁRIO BASE											
CUSTO HORÁRIO											
20017 PEDREIRO											
1,00000 28,4900 28,4900											
20003 AJUDANTE											
3,00000 23,4800 70,4400											
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO											
1,00000 27,9900 27,9900											
(B) = TOTAL											
126,9200											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =											
1,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)											
153,8100											
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											
Custo FIC 0,0000 0,0000											
Custo FIT 0,0000 0,0000											
MATERIAL (E)											
UNIDADE											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1											
M 1,00000 359,0000 359,0000											
(E) = TOTAL											
359,0000											
AUXILIARES (F)											
UNIDADE											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)											
M3 0,01000 391,8800 3,9100											
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA											
M2 0,20000 55,7900 11,1500											
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)											
M3 0,46000 329,2600 151,4500											
(F) = TOTAL											
166,5100											
TEMPO FIXO (G)											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)											
CONSUMO											
D.M.T											
LN RP P											
PREÇO UNITÁRIO											
LN RP P											
CUSTO UNITÁRIO											
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)											
679,3200											
B.D.I.											
87,7681											
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL											
12,92%											
767,0881											

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)										
UNIDADE: M										
ITEM: 072										
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					1,00000	0,1000	0,0000	268,9300	120,0000	26,8900
(A) = TOTAL										26,8900
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20017 PEDREIRO								1,00000	28,4900	28,4900
20003 AJUDANTE								4,00000	23,4800	93,9200
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								1,00000	27,9900	27,9900
(B) = TOTAL										150,4000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)				177,2900
										177,2900
Custo FIC										0,0000
Custo FIT										0,0000
MATERIAL (E)										
10066 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					M	1,00000	770,0000	770,0000		
(E) = TOTAL										770,0000
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					M3	0,01500	391,8800	5,8700		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	0,28000	55,7900	15,6200		
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					M3	0,94700	329,2600	311,8000		
(F) = TOTAL										333,2900
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										1.280,5800
B.D.I.										165,4509
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										1.446,0309

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
41831 CORPO DE BDT C D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)											
UNIDADE: M											
ITEM: 073											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					1,00000	0,2000	0,0000	268,9300	120,0000	53,7800	
(A) = TOTAL										53,7800	
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20017 PEDREIRO								2,00000	28,4900	56,9800	
20003 AJUDANTE								6,00000	23,4800	140,8800	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL										225,8500	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				279,6300	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										279,6300	
Custo FIC										0,0000	
Custo FIT										0,0000	
MATERIAL (E)										UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1										M 2,00000 359,0000 718,0000	
(E) = TOTAL										718,0000	
AUXILIARES (F)										UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)										M3 0,02000 391,8800 7,8300	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA										M2 0,20000 55,7900 11,1500	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)										M3 0,92000 329,2600 302,9100	
(F) = TOTAL										321,8900	
TEMPO FIXO (G)								CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)					CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
						LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										1.319,5200	
B.D.I.										170,4820	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										1.490,0000	

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS									
UNIDADE: TKM									
ITEM: 075									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T									
1,00000 1,0000 0,0000 208,3000 46,4000 208,3000									
(A) = TOTAL									
208,3000									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO									
BASE									
CUSTO									
HORÁRIO									
20031 SERVENTE									
2,00000 22,0900 44,1800									
(B) = TOTAL									
44,1800									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
214,50000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
252,4800									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
1,1700									
Custo FIC									
0,0000									
Custo FIT									
0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
LN RP P									
PREÇO UNITÁRIO									
LN RP P									
CUSTO UNITÁRIO									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
1,1700									
B.D.I.									
0,1512									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
1,3212									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS											
UNIDADE: TKM											
ITEM: 076											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					1,00000	1,0000	0,0000	208,3000	46,4000	208,3000	
(A) = TOTAL										208,3000	
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) = TOTAL											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					357,50000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				208,3000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									0,5800		
									Custo FIC	0,0000	
									Custo FIT	0,0000	
										0,0000	
MATERIAL (E)							UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)							UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)								CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										0,5800	
B.D.I.										0,0749	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										0,6500	

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS									
UNIDADE: M3KM									
ITEM: 077									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700		
(A) = TOTAL							238,6700		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) = TOTAL							238,6700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =			168,75000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			238,6700		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							1,4100		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,4100		
B.D.I.							0,1822		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							1,5922		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									
UNIDADE: M3KM									
ITEM: 078									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T									
1,00000 1,0000 0,0000 238,6700 53,2300 238,6700									
(A) = TOTAL									
238,6700									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO									
BASE									
CUSTO									
HORÁRIO									
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
250,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
238,6700									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
0,9500									
Custo FIC									
0,0000									
Custo FIT									
0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
LN RP P									
PREÇO UNITÁRIO									
LN RP P									
CUSTO UNITÁRIO									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
0,9500									
B.D.I.									
12,92%									
0,1227									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
1,0727									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025								
TRECHO:								
REGIÃO:								
DATA BASE: 04/2025								
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						UNIDADE: ITEM:		TKM 079
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	208,3000	46,4000	208,3000		
(A) = TOTAL						208,3000		
MAO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031 SERVENTE				2,00000	22,0900	44,1800		
(B) = TOTAL						44,1800		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =				225,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		252,4800	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						1,1200		
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL								
TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
		LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,1200		
B.D.I.						0,1447		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						1,2647		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:
REGIÃO:
DATA BASE: 04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

UNIDADE: TKM
ITEM: 080

[illegible]

(A) = TOTAL

MAO DE OBRA (B)

ITEM DE COTAÇÃO (1)	UNIDADE	BASE	HORÁRIO

(B) = TOTAL

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =

375.00000

CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)

208.3000

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)

Custo FIC

0.0000

Custo FIT

0.0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(E) = TOTAL

AUXILIARES (F)

			UNITÁRIO	UNITÁRIO

(F) = TOTAL

TEMPO FIXO (G)

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

(G) = TOTAL

[illegible]

(H) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)

0,5500

BDI

12 92%

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

0.6200

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE:		04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
41856		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)								UNIDADE: UN 081	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.					
(A) = TOTAL											
MAO DE OBRA (B)					QUANT.		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO					1,00000		27,9900		27,9900		
(B) = TOTAL											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		27,9900		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									27,9900		
							Custo FIC		0,0000		
							Custo FIT		0,0000		
MATERIAL (E)											
					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					M3	0,06000	391,8800	23,5100			
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	4,62000	55,7900	257,7400			
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					M3	2,27800	329,2600	750,0500			
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	1.031,3000		
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										1.059,2900	
B.D.I.										136,8603	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										1.196,1500	

PROJETO:GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025

TRECHO:

REGIÃO:

DATA BASE:04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
41876BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)

UNIDADE:
ITEM:
UN
082

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) = TOTAL							
MAO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20002ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900	
(B) = TOTAL						27,9900	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							
					Custo FIC	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	
MATERIAL (E)							
(E) = TOTAL							
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	
47018ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	0,16000	391,8800	
47020FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	6,23000	55,7900	
42841CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	3,29700	329,2600	
(F) = TOTAL						1.495,8400	
TEMPO FIXO (G)				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL							
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP
(H) = TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1.523,8300	
B.D.I.						196,8788	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						1.720,7088	

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025	
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	UN	
41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)						ITEM:	083	
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
(A) = TOTAL								
MAO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL						27,9900		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		27,9900	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						27,9900		
					Custo FIC	0,0000	0,0000	
					Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL								
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,12000	391,8800	47,0200			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	9,30000	55,7900	518,8400			
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	6,17600	329,2600	2.033,5000			
(F) = TOTAL					2.599,3600			
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL								
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						2.627,3500		
B.D.I.						339,4536		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						2.966,8036		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
41866A BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)										
UNIDADE: UN										
ITEM: 084										
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) = TOTAL										
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								1,00000	27,9900	27,9900
(B) = TOTAL										27,9900
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				27,9900
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										27,9900
									Custo FIC	0,0000
									Custo FIT	0,0000
MATERIAL (E)										
					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL										
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	0,23000	391,8800	90,1300		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	25,44000	55,7900	1.419,2900		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	9,73300	329,2600	3.204,6800		
(F) = TOTAL										4.714,1000
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										4.742,0900
B.D.I.										612,6780
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										5.354,7680

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE:		04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
2003457DN Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais										UNIDADE: UN 085	
ITEM:											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) = TOTAL											48,5000
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031 SERVENTE								2,19600	22,0900	48,5000	
(B) = TOTAL											48,5000
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					48,5000
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											48,5000
									Custo FIC	0,0000	0,0000
									Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)											
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						M3	0,86810	86,9700	75,4900		
(E) = TOTAL											75,4900
AUXILIARES (F)											
41293 APILOAMENTO MANUAL						M2	12,03530	5,0300	60,5300		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						M2	6,42780	55,7900	358,6000		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						M3	2,40710	67,1000	161,5100		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						M3	2,11400	451,7400	954,9700		
(F) = TOTAL											1.535,6100
TEMPO FIXO (G)								CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)											1.659,6000
B.D.I.											214,4203
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL											1.874,0203

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
2003463DN	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNIDADE:	UN

UNIDADE:	UN
ITEM:	086

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

CARGO		VALOR	BASE	HORARIO
20031	SERVENTE	3,06600	22,0900	67,7200

(B) = TOTAL	67.7200
-------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	67.7200
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	67.7200
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	67,7200
--	---------

0.0000

0.0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
--------------	---------	---------	-------	-------

CÓDIGO		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1,21930	86,9700	106,0400

(E) = TOTAL	106,0400
-------------	----------

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

				UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	16,53030	5,0300	83,1400
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	7,29780	55,7900	407,1400
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	3,30610	67,1000	221,8300
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	2,85360	451,7400	1.289,0800

(F) = TOTAL	2.001,1900
-------------	------------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

[illegible]

(H) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	2.174.9500
---	-------------------

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	2.174.9500
---	-------------------

BDI	12.92%	281.0035
-----	--------	----------

BDI	12.92%	281.0035
-----	--------	----------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	2.455,9500
----------------------------	------------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	2.455,9500
----------------------------	------------

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
2003461DN	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNIDADE:	UN

UNIDADE:	UN
ITEM:	087

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

CARGO		BASE	HORARIO
20031	SERVENTE	4,95900	22,0900
			109,5400

(B) = TOTAL	109,5400
-------------	----------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	109.5400
--------------------------	---------	---------------------------------	----------

1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	109.5400
---------	---------------------------------	----------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	109,5400
--	----------

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
--------------	---------	---------	-------	-------

CÓDIGO		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1,97870	86,9700	172,0800

(E) = TOTAL	172.0800
-------------	----------

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

				UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	26,32600	5,0300	132,4100
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	9,33600	55,7900	520,8500
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	5,26520	67,1000	353,2900
42638	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	4,47120	451,7400	2.019,8100

(F) = TOTAL	3.026,3600
-------------	------------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------	-------	----------------	-------

D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
-------	----------------	-------

	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
--	----------------	-------

PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
----------------	-------

UNITÁRIO	CUSTO
----------	-------

	CUSTO
--	--------------

CUSTO

[illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		3.307,9800
---	--	-------------------

3.307,9800

B.D.I.	12.92%	427.3910
--------	--------	----------

12,92%	427,3910
--------	----------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	3.735,3700
----------------------------	------------

3.735.3700

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
2003473DN	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNIDADE:	UN

UNIDADE:	UN
ITEM:	088

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

		BASE	HORARIO
20031	SERVENTE	8,60400	22,0900
			190,0600

(B) = TOTAL	190.0600
-------------	----------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	190.0600
--------------------------	---------	---------------------------------	----------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	190.0600
--	----------

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
--------------	---------	---------	-------	-------

CÓDIGO		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	3,43410	86,9700	298,6600

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

			UNITÁRIO	UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	44,95600	226,1200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	11,76600	656,4200
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	8,99120	603,3000
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	7,50480	3.390,2100

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

[illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 5.364,7700

B.D.I.	12,92%	693,1283
---------------	---------------	-----------------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	6.057,8900
----------------------------	------------

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		UNIDADE:	UN
2003734DN	Caixa coletora de talveque - CCT 04 - areia e brita comerciais		

UNIDADE:	UN
ITEM:	089

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

ITEM DE CARGA(2)	UNID.	BASE	HORARIO

[illegible]

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	-
--------------------------	---------	---------------------------------	---

1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	-
---------	---------------------------------	---

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)

Custo FIC	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

Gasto FTS	0,0000	0,0000
Gasto FIT	0,0000	0,0000

		Custo Fixo		0,0000	0,0000
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(E) = TOTAL									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANEXO IARES (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
-----------------	---------	---------	-------	-------

QUANTIDADE (m³)		UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	20,30000	55,7900	1.132,5300
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	15,00000	67,1000	1.006,5000
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	1,96000	451,7400	885,4100
4805755	Apiloamento manual	M²	5,00000	33,1300	165,6500

(F) = TOTAL	3.190,0900
-------------	------------

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------	-------	----------------	-------

D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
-------	----------------	-------

D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
-------	----------------	-------

PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
----------------	-------

CO UNITÁRIO	CUSTO
-------------	-------

	CUSTO
--	-------

CUSTO

[illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)					3.190.0900
--	--	--	--	--	------------

3.190.0900

BDI	12 92%	412 1596
-----	--------	----------

12 92%	412 1596
--------	----------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	12,0270	412,1000	3.602,2400
----------------------------	---------	----------	------------

3 602 2400

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE:		04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
2003738DN Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais											
UNIDADE: UN 090											
ITEM:											
EQUIPAMENTO (A)											
QUANT.											
UTILIZAÇÃO											
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD. CUSTO OPERACIONAL											
CUSTO HORÁRIO											
(A) = TOTAL											
MAO DE OBRA (B)											
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO											
(B) = TOTAL											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)											
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											
Custo FIC 0,0000 0,0000											
Custo FIT 0,0000 0,0000											
MATERIAL (E)											
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO											
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)											
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO											
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA M2 25,60000 55,7900 1.428,2200											
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL M3 19,00000 67,1000 1.274,9000											
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM M3 2,71000 451,7400 1.224,2100											
4805755 Apiloamento manual M³ 6,00000 33,1300 198,7800											
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)											
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO											
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)											
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO											
LN RP P LN RP P											
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)											
B.D.I. 533,0934											
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 4.659,2034											

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES								UNIDADE: ITEM:		M 091	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE					1,00000	1,0000	0,0000	155,7100	77,1100	155,7100	
(A) = TOTAL										155,7100	
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031 SERVENTE								4,00000	22,0900	88,3600	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								0,40000	27,9900	11,1900	
(B) = TOTAL										99,5500	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					6,00000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)				42,5400	
										99,5500	
										255,2600	
										42,5400	
										0,0000	
										0,0000	
										0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										42,5400	
B.D.I.										5,4962	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										48,0362	

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								UNIDADE: ITEM:	M3 092
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,10000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	23,8600		
							</		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40005 CARGA DE ENTULHOS									
UNIDADE: M3									
ITEM: 093									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
CUSTO OPERACIONAL									
CUSTO HORÁRIO									
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE									
1,00000									
1,0000									
0,0000									
268,9300									
120,0000									
268,9300									
(A) = TOTAL									
268,9300									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO BASE									
CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE									
1,00000									
22,0900									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO									
0,10000									
27,9900									
22,0900									
2,7900									
(B) = TOTAL									
24,8800									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
191,00000									
CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
293,8100									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
1,5300									
Custo FIC									
0,0000									
Custo FIT									
0,0000									
0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
LN									
RP									
P									
LN									
RP									
P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
1,5300									
B.D.I.									
12,92%									
0,1977									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
1,7277									

PROJETO:

GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025

TRECHO:

REGIÃO:

DATA BASE:

04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

40006TRANSPORTE DE ENTULHOS

UNIDADE:

ITEM:

M3KM

094

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30037CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	238,6700	53,2300	238,6700
(A) = TOTAL						238,6700
MAO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) = TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		135,00000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			238,6700
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						1,7600
					Custo FIC	0,0000
					Custo FIT	0,0000
						0,0000
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
(E) = TOTAL						
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
(F) = TOTAL						
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
(G) = TOTAL						
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN
						RP
						P
(H) = TOTAL						
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,7600
B.D.I.						0,2274
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						1,9874

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M								UNIDADE: ITEM:	M3 095
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,0000	0,0000	465,0500	152,9600	465,0500		

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	UNIDADE:	M3

UNIDADE:	M3
ITEM:	096

[illegible]

(A) = TOTAL	8,6400
-------------	--------

MÃO DE OBRA (B)		QUANT.	SALARIO BASE	CUSTO HORARIO
20031	SERVENTE	1,00000	22,0900	22,0900

(B) = TOTAL	22.0900
-------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	4,66880	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	30,7300
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	6,5800
--	--------

	Custo FIC	0,0000	0,0000
--	-----------	--------	--------

Custo FIT	0,0000	0,0000
-----------	--------	--------

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(G) = TOTAL	
-------------	--

[illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		6,5800
--	--	--------

B.D.I.	12,92%	0,8501
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL		3,4300

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA										
								UNIDADE:	M2	
								ITEM:	098	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS					1,00000	1,0000	0,0000	271,9300	92,5500	271,9300
(A) = TOTAL										271,9300
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20003 AJUDANTE								10,00000	23,4800	234,8000
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								1,00000	27,9900	27,9900
(B) = TOTAL										262,7900
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					300,00000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				534,7200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										1,7800
								Custo FIC	0,0000	0,0000
								Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO						KG	0,47000	8,0000	3,7600	
10061 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA						L	0,60000	10,8400	6,5000	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO						L	0,00090	15,6500	0,0100	
10050 SOLVENTE / DILUENTE						L	0,03000	15,0000	0,4500	
(E) = TOTAL										10,7200
AUXILIARES (F)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL										
TEMPO FIXO (G)							CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										12,5000
B.D.I.										1,6150
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										14,1150

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL											
UNIDADE: UN											
ITEM: 099											
EQUIPAMENTO (A)											
QUANT.											
UTILIZAÇÃO											
PROD. IMPROD.											
CUSTO OPERACIONAL											
PROD. IMPROD.											
CUSTO HORÁRIO											
30044 GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA											
30052 MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO											
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T											
(A) = TOTAL											
MAO DE OBRA (B)											
QUANT.											
SALÁRIO BASE											
CUSTO HORÁRIO											
20015 MONTADOR											
20003 AJUDANTE											
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO											
(B) = TOTAL											
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =											
80,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)											
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											
Custo FIC											
0,0000											
Custo FIT											
0,0000											
MATERIAL (E)											
UNIDADE											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
10011 COLA POLIESTER											
10052 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL											
(E) = TOTAL											
AUXILIARES (F)											
UNIDADE											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)											
CONSUMO											
PREÇO UNITÁRIO											
CUSTO UNITÁRIO											
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)											
CONSUMO											
D.M.T											
LN RP P											
PREÇO UNITÁRIO											
LN RP P											
CUSTO UNITÁRIO											
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)											
B.D.I.											
12,92%											
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL											
31,2400											

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL									
UNIDADE: UN									
ITEM: 100									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30044	GRUPO GERADOR 2.5 / 3.0 KVA	1,00000	1,0000	0,0000	4,7000	0,0900	4,7000		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000	1,0000	0,0000	0,5300	0,2900	1,0600		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,0000	0,0000	208,3000	46,4000	208,3000		
(A) = TOTAL							214,0600		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORARIO		
20015	MONTADOR				2,00000	27,6900	55,3800		
20003	AJUDANTE				4,00000	23,4800	93,9200		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		
(B) = TOTAL							177,2900		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		80,00000	CUSTO HORARIO TOTAL = (A) + (B)				391,3500		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							4,8900		
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)									
		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10011	COLA POLIESTER	KG	0,06000	29,1200	1,7400				
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	U	1,00000	14,1000	14,1000				
(E) = TOTAL							15,8400		
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							20,7300		
B.D.I.							12,92%	2,6783	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							23,4000		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.										
								UNIDADE:	M2	
								ITEM:	101	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					1,00000	0,5000	0,5000	208,3000	46,4000	127,3500
(A) = TOTAL										127,3500
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20016 CARPINTEIRO								0,90000	28,4500	25,6000
20003 AJUDANTE								1,00000	23,4800	23,4800
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								0,30000	27,9900	8,3900
(B) = TOTAL										57,4700
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					4,00000	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				184,8200
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										46,2000
								Custo FIC	0,0000	0,0000
								Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO						M	3,00000	28,4400	85,3200	
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						M2	1,00000	82,4500	82,4500	
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						m2	0,40000	181,1300	72,4500	
10136 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I						m2	1,00000	108,5200	108,5200	
(E) = TOTAL										348,7400
AUXILIARES (F)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) = TOTAL										
TEMPO FIXO (G)							CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										394,9400
B.D.I.										51,0262
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										445,9662

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)											
										UNIDADE: ITEM:	M2 103
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.					
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		1,00000	1,0000	0,0000	271,9300	92,5500	271,9300				

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA									
UNIDADE: M 105									
ITEM:									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD. CUSTO OPERACIONAL									
CUSTO HORÁRIO									
(A) = TOTAL									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE 0,25000 22,0900 5,5200									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,01000 27,9900 0,2700									
(B) = TOTAL 5,7900									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 5,7900									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 5,7900									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM U 0,03130 57,8300 1,8100									
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM U 0,21880 17,7500 3,8800									
10002 ARAME LISO M 5,12500 0,5800 2,9700									
(E) = TOTAL 8,6600									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 14,4500									
B.D.I. 1,8669									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 16,3109									

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
40804	REMOÇÃO DE CERCA	UNIDADE:	M

UNIDADE: M
ITEM: 106

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

			BASE	HORÁRIO
20031	SERVENTE	0,25000	22,0900	5,5200
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,00100	27,9900	0,0200

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	5.5400
--------------------------	---------	---------------------------------	--------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	5,5400
--	--------

	Custo FIC	0.0000	0.0000
--	-----------	--------	--------

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

[illegible]

--	--	--	--	--

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

[illegible]

--	--	--	--

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
----	----	---	----	----	---	----------

[illegible]

B.D.I.	12.92%	0.7158
--------	--------	--------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	6.2500
----------------------------	--------

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		
40810F	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	UNIDADE: M

UNIDADE: M
ITEM: 107

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

ITEM DE CARGA(2)	UNID.	BASE	HORARIO

[illegible]

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	50,10000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A) + (D)	
--	----------	--------------------------------	--

Custo FIC	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

Gusto FIT	0.0000	0.0000
-----------	--------	--------

MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1,00000	152,5200	152,5200

(E) = TOTAL	152.5200
-------------	----------

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

			UNITÁRIO	UNITÁRIO

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

CUSTO

[illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	152.5200
--	----------

BDI	11.65%	17.7686
-----	--------	---------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	11,00%	11,00%
		170,800

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 408101 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - INSTALAÇÃO									
UNIDADE: M 108									
ITEM:									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA 1,00000 1,0000 0,0000 277,8300 110,0300 277,8300									
(A) = TOTAL 277,8300									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20015 MONTADOR 1,00000 27,6900 27,6900									
20003 AJUDANTE 3,00000 23,4800 70,4400									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 126,1200									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 66,40000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 403,9500									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 6,0800									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 6,0800									
B.D.I. 0,7855									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 6,8655									

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	UNIDADE: M

UNIDADE: M
ITEM: 109

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)		QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20015	MONTADOR	1,00000	27,6900	27,6900
20003	AJUDANTE	23,00000	23,4800	70,4400
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	27,9900	27,9900

(B) = TOTAL	126,1200
-------------	----------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	7,38000	CUSTO HORARIO TOTAL = (A) + (B)	403,9500
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)			54,7300

Custo FIC	0,0000	0,0000
Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1,00000	152,5274	152,5200

(E) = TOTAL	152,5200
-------------	----------

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(G) = TOTAL	
-------------	--

[illegible]

(H) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	207,2500
---	-----------------

B.D.I.	12,92%	26,7767
--------	--------	---------

PREÇO UNITARIO REFERENCIAL	234,0200
----------------------------	----------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
3713902DN Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação						UNIDADE:		UN	
						ITEM:		110	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA		1,00000	1,0000	0,0000	277,8300	110,0300	277,8300		
(A) = TOTAL							277,8300		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE					3,00000	23,4800	70,4400		
20015 MONTADOR					1,00000	27,6900	27,6900		
(B) = TOTAL							98,1300		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =			1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			375,9600		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)							375,9600		
						Custo FIC	0,0000		0,0000
						Custo FIT	0,0000		0,0000
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2908 TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA				UN	1,00000	6.906,1200	6.906,1200		
(E) = TOTAL							6.906,1200		
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
12,92%									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)									
UNIDADE: M2									
ITEM: 112									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L									
1,00000									
0,0100 0,0000									
266,7300 49,7400									
2,6600									
(A) = TOTAL									
2,6600									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO BASE									
CUSTO HORÁRIO									
20003 AJUDANTE									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO									
10,00000 23,4800									
0,10000 27,9900									
234,8000 2,7900									
(B) = TOTAL									
237,5900									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
50,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
240,2500									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
4,8000									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
10024 GRAMA EM PLACAS									
M2									
1,00000									
7,1700									
7,1700									
(E) = TOTAL									
7,1700									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
LN RP P									
PREÇO UNITÁRIO									
LN RP P									
CUSTO UNITÁRIO									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
11,9700									
B.D.I.									
1,5465									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
13,5165									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025													
TRECHO:													
REGIÃO:													
DATA BASE: 04/2025													
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 40895 SEMEADURA MANUAL													
UNIDADE: M2 ITEM: 113													
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
(A) = TOTAL										116,3500			
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
20031 SERVENTE								4,00000	22,0900	88,3600			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								1,00000	27,9900	27,9900			
(B) = TOTAL										116,3500			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 2.000,00000										CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	0,0500		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											0,0000		
										Custo FIC	0,0000		
										Custo FIT	0,0000		
MATERIAL (E)										UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA										KG	0,05000	25,3200	1,2600
(E) = TOTAL													1,2600
AUXILIARES (F)										UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL													
TEMPO FIXO (G)										CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL													
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)					CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						LN	RP	P	LN	RP	P		
(H) = TOTAL													
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)													1,3100
B.D.I.													0,1693
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL													1,4793

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS									
UNIDADE: M2									
ITEM: 114									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L									
1,00000									
0,0100 0,0000									
266,7300 49,7400									
2,6600									
(A) = TOTAL									
2,6600									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO BASE									
CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE									
10,00000									
22,0900									
220,9000									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO									
0,25000									
27,9900									
6,9900									
(B) = TOTAL									
227,8900									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
50,00000									
CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
230,5500									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
4,6100									
Custo FIC									
0,0000									
Custo FIT									
0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
10024 GRAMA EM PLACAS									
M2									
0,20000									
7,1700									
1,4300									
(E) = TOTAL									
1,4300									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
LN RP P									
PREÇO UNITÁRIO									
LN RP P									
CUSTO UNITÁRIO									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
6,0400									
B.D.I.									
0,7804									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
6,8204									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
40885 FLORESTAMENTO									
UNIDADE: M2									
ITEM: 115									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T									
1,00000 1,0000 0,0000 208,3000 46,4000 208,3000									
(A) = TOTAL									
208,3000									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO									
BASE									
CUSTO									
HORÁRIO									
20031 SERVENTE									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO									
12,00000 22,0900									
1,00000 27,9900									
265,0800									
27,9900									
(B) = TOTAL									
293,0700									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
90,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
501,3700									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
5,5700									
Custo FIC									
0,0000									
Custo FIT									
0,0000									
0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
10041 PÓ CALCÁRIO									
10000 ADUBO NPK									
10031 MUDA DE ÁRVORE H=1,0m									
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM									
KG 0,15000 0,1000 0,0100									
KG 0,02000 2,6900 0,0500									
U 0,13000 24,1600 3,1400									
M 0,20000 2,2800 0,4500									
(E) = TOTAL									
3,6500									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO									
UNITÁRIO									
CUSTO									
UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
LN RP P									
PREÇO UNITÁRIO									
LN RP P									
CUSTO UNITÁRIO									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
9,2200									
B.D.I.									
12,92%									
1,1912									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
10,4110									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)									
UNIDADE: M3									
ITEM: C42496									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
CUSTO HORÁRIO									
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h									
30022 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA									
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)									
30043 GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA									
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE									
(A) = TOTAL									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO									
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
27,67000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
10094 PEDRISCO									
10093 BRITA PÓ DE PEDRA (BC)									
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)									
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)									
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l									
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
260,4100									

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	UNIDADE:	M3

UNIDADE: M3
ITEM: C47027

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

			BASE	HORÁRIO
20031	SERVENTE	3,00000	22,0900	66,2700
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,03000	27,9900	0,8300

(B) = TOTAL	67.1000
-------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	67.1000
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	67.1000
--	---------

	Custo FIC	0,0000	0,0000
	Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(E) = TOTAL				
-------------	--	--	--	--

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

			UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible][illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		67,1000
--	--	---------

BDI	
-----	--

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	67,1000
----------------------------	---------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM									
UNIDADE: M3									
ITEM: C42838									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30033 CARRINHO DE MÃO 80L 4,00000 0,9000 0,1000 0,2900 0,2000 1,1200									
30175 BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 1,00000 1,0000 0,0000 0,4300 0,2900 0,4300									
30185 GERICA 180 I 3,00000 0,4100 0,5900 0,6300 0,4300 1,5300									
30180 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA 1,00000 1,0000 0,0000 21,6600 1,5200 21,6600									
(A) = TOTAL 24,7400									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO BASE									
CUSTO HORÁRIO									
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE 1,00000 27,3500 27,3500									
20017 PEDREIRO 1,00000 28,4900 28,4900									
20031 SERVENTE 9,00000 22,0900 198,8100									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 282,6400									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 3,92890 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 307,3800									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 78,2300									
Custo FIC 0,0000 0,0000									
Custo FIT 0,0000 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR KG 4,60000 6,7400 31,0000									
10082 BRITA - COMERCIAL (BC) M3 0,57800 100,0900 57,8500									
10081 AREIA - COMERCIAL (AC) M3 0,59000 106,1400 62,6200									
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 KG 364,00000 0,6100 222,0400									
(E) = TOTAL 373,5100									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 451,7400									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 451,7400									

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
41293	APILOAMENTO MANUAL	UNIDADE:	M2

UNIDADE: M2
ITEM: C41293

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

[illegible]

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

			BASE	HORÁRIO
20031	SERVENTE	1,00000	22,0900	22,0900
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,01000	27,9900	0,2700

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	4.44440	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	22.3600
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	5,0300
--	--------

	Custo FIC	0.0000	0.0000
--	-----------	--------	--------

	Custo FIC	0,0000	0,0000
	Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

[illegible]

--	--	--	--	--

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

[illegible]

--	--	--	--

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
----	----	---	----	----	---	----------

[illegible]

B.D.I.	
--------	--

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	5.0300
----------------------------	--------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)									
UNIDADE: M2									
ITEM: C41289									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
(A) = TOTAL									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO BASE									
CUSTO HORÁRIO									
20031 SERVENTE									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO									
10,00000 22,0900									
0,10000 27,9900									
(B) = TOTAL									
223,6900									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
50,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
223,6900									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
4,4700									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
10401 ENXOFRE Kg 0,00300 4,3000 0,0100									
10404 ADUBO ORGÂNICO Kg 0,20000 0,3200 0,0600									
10041 PÓ CALCÁRIO KG 0,17500 0,1000 0,0100									
10000 ADUBO NPK KG 0,06000 2,6900 0,1600									
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM M 0,60000 2,2800 1,3600									
(E) = TOTAL									
1,6000									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO M2 1,00000 2,7800 2,7800									
(F) = TOTAL									
2,7800									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
8,8500									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
8,8500									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO									
UNIDADE: M2									
ITEM: C41292									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,2000	0,8000	125,0500	39,8700	56,9000		
(A) = TOTAL							56,9000		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE				10,00000	22,0900	220,9000		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,01000	27,9900	0,2700		
(B) = TOTAL							221,1700		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		100,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			278,0700			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)					2,7800				
					Custo FIC	0,0000	0,0000		
					Custo FIT	0,0000	0,0000		
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							2,7800		
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							2,7800		

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	UNIDADE:	M3

ITEM: C40102

[illegible]

(A) = TOTAL	8.6400
-------------	--------

MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO
-----------------	--------	---------	-------

			BASE	HORARIO
20031	SERVENTE		1,00000	22,0900

(B) = TOTAL	22.0900
-------------	---------

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	4.66880	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	30.7300
--------------------------	---------	---------------------------------	---------

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	6.5800
--	--------

	Custo FIC	0,0000	0,0000
	Custo FIT	0,0000	0,0000

MATERIAL (E)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

(E) = TOTAL				
-------------	--	--	--	--

AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	---------	-------	-------

			UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

MOMENTO DE TRANSPORTE (H)	CONSUMO	D.M.T	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
---------------------------	---------	-------	----------------	-------

[illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		6,5800
--	--	--------

B.D.I.	12.92%	0.8501
--------	--------	--------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	7,4300
----------------------------	--------

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
47021 CONFEÇÃO DE GUIAS										
UNIDADE: M										
ITEM: C47021										
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM									
UNIDADE: M3									
ITEM: C47024									
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000	1,0000	0,0000	114,0000	58,4900	114,0000		
(A) = TOTAL							114,0000		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE				1,00000	22,0900	22,0900		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,10000	27,9900	2,7900		
(B) = TOTAL							24,8800		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		9,18330	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			138,8800			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)						15,1200			
						Custo FIC	0,0000	0,0000	
						Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							15,1200		
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							15,1200		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA									
UNIDADE: M2									
ITEM: C47020									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
CUSTO OPERACIONAL									
CUSTO HORÁRIO									
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA									
30047 SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA									
(A) = TOTAL									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO BASE									
CUSTO HORÁRIO									
20016 CARPINTEIRO									
20003 AJUDANTE									
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO									
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
1,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
Custo FIC									
Custo FIT									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm									
10044 PREGO									
10048 SARRAFO									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
LN									
RP									
P									
LN									
RP									
P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									
55,7900									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA										
UNIDADE: KG										
ITEM: C45155										
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) = TOTAL										5,1600
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								0,02250	27,9900	0,6200
20003 AJUDANTE								0,09000	23,4800	2,1100
20018 ARMADOR								0,09000	27,0400	2,4300
(B) = TOTAL										5,1600
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)				5,1600
										5,1600
										5,1600
Custo FIC										0,0000
Custo FIT										0,0000
										0,0000
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10069 AÇO CA - 50					KG	1,10000	5,1400	5,6500		
11003 ARAME RECOZIDO					KG	0,01500	10,8100	0,1600		
(E) = TOTAL										5,8100
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL										
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL										
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										10,9700
B.D.I.										
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										10,9700

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:												
REGIÃO:												
DATA BASE:		04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:												
45160		CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)								UNIDADE: ITEM:		M3 C45160
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.						
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,0000	0,0000	21,6600	1,5200	21,6600		21,6600			
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,4100	0,5900	0,6300	0,4300	0,4300		1,5300			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,0000	0,0000	0,4300	0,2900	0,2900		0,4300			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,9000	0,1000	0,2900	0,2000	0,2000		1,1200			
(A) = TOTAL										24,7400		
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900		27,9900			
20031	SERVENTE				9,00000	22,0900	22,0900		198,8100			
20017	PEDREIRO				1,00000	28,4900	28,4900		28,4900			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,00000	27,3500	27,3500		27,3500			
(B) = TOTAL										282,6400		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		3,92890	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)								307,3800	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										78,2300		
						Custo FIC	0,0000	0,0000				
						Custo FIT	0,0000	0,0000				
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	364,00000	0,6100	222,0400							
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,59000	106,1400	62,6200							
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,57800	100,0900	57,8500							
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,60000	6,7400	31,0000							
(E) = TOTAL										373,5100		
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00000	6,4900	6,4900							
(F) = TOTAL										6,4900		
TEMPO FIXO (G)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
(G) = TOTAL												
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO			
		LN	RP	P	LN	RP	P					
(H) = TOTAL												
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										458,2300		
B.D.I.												
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										458,2300		

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025										
TRECHO:										
REGIÃO:										
DATA BASE: 04/2025										
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO							UNIDADE: ITEM:		M3 C45123	
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
30034 VIBRADOR DE IMERSAO - D = 35 mm					1,00000	1,0000	0,0000	8,3700	0,3300	8,3700

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)									
UNIDADE: M3									
ITEM: C42836									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD. PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
CUSTO HORÁRIO									
30033 CARRINHO DE MÃO 80L 4,00000 0,9200 0,0800 0,2900 0,2000 1,1300									
30175 BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 1,00000 1,0000 0,0000 0,4300 0,2900 0,4300									
30185 GERICA 180 I 3,00000 0,4100 0,5900 0,6300 0,4300 1,5300									
30180 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA 1,00000 1,0000 0,0000 21,6600 1,5200 21,6600									
(A) = TOTAL 24,7500									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT. SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO									
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE 1,00000 27,3500 27,3500									
20017 PEDREIRO 1,00000 28,4900 28,4900									
20031 SERVENTE 9,00000 22,0900 198,8100									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,00000 27,9900 27,9900									
(B) = TOTAL 282,6400									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 3,96020 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 307,3900									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C) 77,6100									
Custo FIC 0,0000									
Custo FIT 0,0000									
MATERIAL (E)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR KG 4,20000 6,7400 28,3000									
10082 BRITA - COMERCIAL (BC) M3 0,57100 100,0900 57,1500									
10081 AREIA - COMERCIAL (AC) M3 0,60300 106,1400 64,0000									
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 KG 332,00000 0,6100 202,5200									
(E) = TOTAL 351,9700									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO D.M.T PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO									
LN RP P LN RP P									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 429,5800									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 429,5800									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:									
REGIÃO:									
DATA BASE: 04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									
UNIDADE: M3									
ITEM: C47018									
EQUIPAMENTO (A)									
QUANT.									
UTILIZAÇÃO									
PROD. IMPROD.									
CUSTO OPERACIONAL									
PROD. IMPROD.									
CUSTO HORÁRIO									
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL									
30033 CARRINHO DE MÃO 80L									
30185 GERICA 180 l									
(A) = TOTAL									
MAO DE OBRA (B)									
QUANT.									
SALÁRIO BASE									
CUSTO HORÁRIO									
20017 PEDREIRO									
20031 SERVENTE									
(B) = TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =									
4,18490 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)									
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)									
Custo FIC									
Custo FIT									
MATERIAL (E)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)									
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32									
(E) = TOTAL									
AUXILIARES (F)									
UNIDADE									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(F) = TOTAL									
TEMPO FIXO (G)									
CONSUMO									
PREÇO UNITÁRIO									
CUSTO UNITÁRIO									
(G) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)									
CONSUMO									
D.M.T									
LN RP P									
PREÇO UNITÁRIO									
LN RP P									
CUSTO UNITÁRIO									
(H) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									
B.D.I.									
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)											
UNIDADE: M3											
ITEM: C42841											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
(A) = TOTAL										51,1700	
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
20031 SERVENTE								2,00000	22,0900	44,1800	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO								0,25000	27,9900	6,9900	
(B) = TOTAL										51,1700	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					3,92890	(CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B))				13,0200	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										0,0000	
										0,0000	
										0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA					M3	0,52600	86,9700	45,7400			
(E) = TOTAL										45,7400	
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					M3	0,70000	386,4300	270,5000			
(F) = TOTAL										270,5000	
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										329,2600	
B.D.I.											
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										329,2600	

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE:		04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
42831		CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)								UNIDADE: M3 ITEM: C42831	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.					
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,8800	0,1200	0,2900	0,2000	1,1100				
30185	GERICA 180 I	3,00000	0,4100	0,5900	0,6300	0,4300	1,5300				
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,0000	0,0000	21,6600	1,5200	21,6600				
(A) = TOTAL								24,3000			
MAO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,00000	27,3500	27,3500				
20017	PEDREIRO				1,00000	28,4900	28,4900				
20031	SERVENTE				9,00000	22,0900	198,8100				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	27,9900	27,9900				
(B) = TOTAL								282,6400			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		3,92890	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					306,9400			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)								78,1200			
						Custo FIC	0,0000	0,0000			
						Custo FIT	0,0000	0,0000			
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,73508	100,0900	73,5700						
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,59948	106,1400	63,6200						
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	280,53418	0,6100	171,1200						
(E) = TOTAL						308,3100					
AUXILIARES (F)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)		CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
			LN	RP	P	LN	RP	P			
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								386,4300			
B.D.I.											
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								386,4300			

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025													
TRECHO:													
REGIÃO:													
DATA BASE: 04/2025													
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:													
4805755 Apiloamento manual													
UNIDADE: M²													
ITEM: C48001													
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
(A) = TOTAL													
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
20031 SERVENTE								1,00000	22,0900	22,0900			
(B) = TOTAL										22,0900			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 0,66667										CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)	22,0900		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)											33,1300		
										Custo FIC	0,0000	0,0000	
										Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)										UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(E) = TOTAL													
AUXILIARES (F)										UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL													
TEMPO FIXO (G)										CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL													
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)					CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						LN	RP	P	LN	RP	P		
(H) = TOTAL													
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										33,1300			
B.D.I.													
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										33,1300			

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70											
UNIDADE: M2											
ITEM: 003											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	-	
										-	
(A) = TOTAL										-	
MAO DE OBRA (B)						QUANT.		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
										-	
										-	
(B) = TOTAL										-	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					-
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										-	
								Custo FIC	0,0000	0,0000	
								Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
IN1000 FORNECIMENTO DE CAP-50/70					T	1,0000	4.030,0000		4.030,0000		
(E) = TOTAL										4.030,0000	
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)					CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						LN	RP	P	LN	RP	P
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										4.030,0000	
B.D.I.										469,4950	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										4.499,4950	

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C											
UNIDADE: M2											
ITEM: 003											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	-	
(A) = TOTAL										-	
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
										-	
										-	
(B) = TOTAL										-	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)					-
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										-	
								Custo FIC	0,0000	0,0000	
								Custo FIT	0,0000	0,0000	
MATERIAL (E)											
					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN1001	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				T	1,0000	2.922,9200	2.922,9200			
(E) = TOTAL										2.922,9200	
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
					LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										2.922,9200	
B.D.I.										11,65%	340,5202
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL											3.263,4400

PROJETO: GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025											
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE: 04/2025											
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C											
UNIDADE: M2											
ITEM: 003											
EQUIPAMENTO (A)					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	-	
(A) = TOTAL										-	
MAO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
										-	
(B) = TOTAL										-	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)				-	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										-	
									Custo FIC	0,0000	0,0000
									Custo FIT	0,0000	0,0000
MATERIAL (E)											
IN1002 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					T	1,0000	3.201,7800	3.201,7800			
(E) = TOTAL										3.201,7800	
AUXILIARES (F)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) = TOTAL											
TEMPO FIXO (G)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO	D.M.T			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	LN	RP	P	
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										3.201,7800	
B.D.I.										11,65%	373,0074
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										3.574,7800	

PROJETO:	GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025
TRECHO:	
REGIÃO:	
DATA BASE:	04/2025

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	UNIDADE:	M2

UNIDADE: M2
ITEM: 003

EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
						-

(A) = TOTAL							.
-------------	--	--	--	--	--	--	---

(A) = TOTAL			
MÃO DE OBRA (B)	QUANT.	SALÁRIO	CUSTO

		BASE	HORARIO
		-	-

(B) = TOTAL			
-------------	--	--	--

(B) = TOTAL		.
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =	1.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)
		.

(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)	
--	--

Custo FIC	0,0000	0,0000
-----------	--------	--------

Custo FIT	0,0000	0,0000
-----------	--------	--------

MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IN1003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	1,0000	2.345,2100	2.345,2100

(E) = TOTAL	2.345,2100
-------------	------------

[E] = TOTAL				2.045,2100
AUXILIARES (F)	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO	CUSTO

			UNITÁRIO	UNITÁRIO

[illegible]

TEMPO FIXO (G)	CONSUMO	PREÇO	CUSTO
----------------	---------	-------	-------

		UNITÁRIO	UNITÁRIO

(G) = TOTAL			
-------------	--	--	--

[illegible][illegible]

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H) 2.345,2100

B.D.I.		11,65%	273.2170
--------	--	--------	----------

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	2.618,4200
----------------------------	------------

2.618.4200

PROJETO:		GOINFRA EDITAL 101-2025 - 03-10-2025									
TRECHO:											
REGIÃO:											
DATA BASE:		04/2025									
COMPOSIÇÃO REFERENCIAL											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											
41826A		CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								UNIDADE: M	
										ITEM: 072	
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
				PROD. IMPROD.		PROD. IMPROD.					
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00000		0,3000 0,0000		268,9300 120,0000				80,6700	
(A) = TOTAL										80,6700	
MAO DE OBRA (B)						QUANT.		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
20017 PEDREIRO						2,00000		28,4900		56,9800	
20003 AJUDANTE						12,00000		23,4800		281,7600	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000		27,9900		27,9900	
(B) = TOTAL										366,7300	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =						1,00000		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		447,4000	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / (C)										447,4000	
								Custo FIC		0,0000	
								Custo FIT		0,0000	
MATERIAL (E)											
10066 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1						UNIDADE M		CONSUMO 3,00000		PREÇO UNITÁRIO 770,0000	
										CUSTO UNITÁRIO 2.310,0000	
(E) = TOTAL										2.310,0000	
AUXILIARES (F)						UNIDADE		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						M3		0,06351		391,8800	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						M2		1,000		55,7900	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						M3		2,033		329,2600	
(F) = TOTAL										750,0500	
TEMPO FIXO (G)								CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	
										CUSTO UNITÁRIO	
(G) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (H)				CONSUMO		D.M.T			PREÇO UNITÁRIO		
						LN RP P			LN RP P		
(H) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										3.507,4500	
B.D.I.										12,92%	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										453,1625	
										3.960,6125	

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQUIPAMENTOS																				DATA BASE: abril / 2025	
																				Estado: GO	
																				Revisão:	
																				Elaboração:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	VALOR DE AQUISIÇÃO	VALOR RESIDUAL	TAXA DE JUROS AO ANO	VIDA ÚTIL (anos)	HORAS TRABALHADAS ANO	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	APLICA-SE SEG. E IMPOSTOS?	TIPO DE COMBUSTÍVEL	CONSUMO DE TABELA	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	OPERADOR	DEPRECIACÃO (R\$/h)	OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h)	SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/h)	CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h)	CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h)	M.O. DE OPERAÇÃO (R\$/h)	CUSTO HORÁRIO	
													CUSTO HORAR. (R\$)							PRODUTIVO (CHP)	IMPRODUTIVO (CHI)
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	171,00	R\$ 846.298,80	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	61,84	36,2600	14,5000	6,0400	54,4000	179,4400	61,8400	352,4800	118,6400
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	210,00	R\$ 360.411,82	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	15,4400	6,1700	2,5700	23,1600	162,2800	29,0500	238,6700	53,2300
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	136,00	R\$ 241.190,51	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,10	5,5200	29,05	10,3300	4,1300	1,7200	15,5000	75,0700	29,0500	135,8000	45,2300
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	188,00	R\$ 258.583,60	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	11,0800	4,4300	1,8400	16,6200	145,2800	29,0500	208,3000	46,4000
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	136,00	R\$ 391.566,30	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	83,75	16,7800	6,7100	2,7900	25,1700	142,6300	83,7500	277,8300	110,0300
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	323,00	R\$ 776.425,55	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	34,49	33,2700	13,3100	5,5400	49,9100	249,6100	34,4900	386,1300	86,6100
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	210,00	R\$ 560.742,23	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	24,0300	9,6100	4,0000	36,0400	220,2400	29,0500	322,9700	66,6900
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	136,00	R\$ 305.619,23	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	61,84	13,0900	5,2300	2,1800	19,6400	142,6300	61,8400	244,6100	82,3400
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	136,00	R\$ 400.370,64	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	56,40	17,1500	6,8600	2,8500	25,7300	142,6300	56,4000	251,6200	83,2600
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	143,00	R\$ 457.604,25	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	61,84	19,6100	7,8400	3,2600	29,4100	149,9700	61,8400	271,9300	92,5500
30105	CAMINHÃO PRANCHA	265,00	R\$ 421.221,65	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	18,0500	7,2200	3,0000	27,0700	204,7900	29,0500	289,1800	57,3200
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	188,00	R\$ 308.359,90	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	13,2100	5,2800	2,2000	19,8200	197,1700	29,0500	266,7300	49,7400
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	136,00	R\$ 238.957,85	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	10,2400	4,0900	1,7000	15,3600	142,6300	29,0500	203,0700	45,0800
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	143,00	R\$ 293.460,87	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	12,5700	5,0300	2,0900	18,8600	149,9700	29,0500	217,5700	48,7400
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	195,00	R\$ 897.553,05	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,08	5,5200	41,03	62,8200	16,1500	0,0000	62,8200	86,1100	41,0300	268,9300	120,0000
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,00	R\$ 17.570,68	10,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	1,1200	0,3000	0,0000	0,6200	0,0000	0,0000	2,0400	1,4200
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	3,00	R\$ 1.442,75	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	G	0,28	5,4900	0,00	0,0700	0,0200	0,0000	0,0500	4,5400	0,0000	4,7000	0,0900
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	R\$ 3.037,17	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,80	Não	E	0,00	0,9200	0,00	0,2400	0,0500	0,0000	0,2400	0,0000	0,0000	0,5300	0,2900
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	93,00	R\$ 537.416,26	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Não	D	0,15	5,5200	41,03	26,8700	9,2100	0,0000	34,5400	77,0000	41,0300	188,6500	77,1100
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	85,00	R\$ 441.974,35	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,13	5,5200	41,03	29,4600	7,7300	0,0000	29,4600	60,9900	41,0300	168,6700	78,2200
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	82,00	R\$ 385.707,21	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,27	5,5200	41,03	25,7100	6,7400	0,0000	25,7100	122,2100	41,0300	221,4000	73,8800
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	82,00	R\$ 329.449,55	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,16	5,5200	41,03	21,9600	5,7600	0,0000	21,9600	72,4200	41,0300	163,1300	68,7500
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,00	R\$ 297.320,50	20,00%	6,00%	8,00	2400,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	12,3800	4,1800	0,0000	7,7400	0,0000	0,0000	24,3000	16,5600
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	77,00	R\$ 148.835,17	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,70	Não	D	0,18	5,5200	27,35	9,9200	2,6000	0,0000	8,6800	76,5000	27,3500	125,0500	39,8700
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	127,00	R\$ 714.139,49	30,00%	6,00%	9,00	2000,00	1,00	Não	D	0,14	5,5200	41,03	27,7700	11,9000	0,0000	39,6700	98,1400	41,0300	218,5100	80,7000
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	259,00	R\$ 2.014.968,10	30,00%	6,00%	9,00	2000,00	1,00	Não	D	0,14	5,5200	41,03	78,3500	33,5800	0,0000	111,9400	200,1500	41,0300	465,0500	152,9600
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	335,00	R\$ 1.003.684,07	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	80,92	43,0100	17,2000	7,1600	64,5200	351,9600	80,9200	564,7700	148,2900
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,00	R\$ 32.605,39	10,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,60	Não	N	0,00	-	0,00	2,9300	0,5800	0,0000	1,9500	0,0000	0,0000	5,4600	3,5100
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	82,00	R\$ 679.430,56	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Não	D	0,19	5,5200	46,43	33,9700	11,6400	0,0000	43,6700	86,0000	46,4300	221,7100	92,0400
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	118,00	R\$ 491.106,84	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,13	5,5200	41,03	34,3700	8,8300	0,0000	34,3700	84,6700	41,0300	203,2700	84,2300
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	97,00	R\$ 393.105,38	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,16	5,5200	41,03	26,2000	6,8700	0,0000	26,2000	85,6700	41,0300	185,9700	74,1000
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	0,00	R\$ 37.896,72	10,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,60	Não	N	0,00	-	0,00	3,4100	0,6800	0,0000	2,2700	0,0000	0,0000	6,3600	4,0900
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	113,00	R\$ 410.079,72	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,08	5,5200	41,03	28,7000	7,3800	0,0000	28,7000	49,9000	41,0300	155,7100	77,1100
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	10,00	R\$ 27.817,19	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,1561	5,5200	27,35	2,2200	0,5000	0,0000	1,9400	8,6100	27,3500	40,6500	30,0700
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	58,00	R\$ 198.444,89	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,13	5,5200	41,03	13,8900	3,5700	0,0000	13,8900	41,6200	41,0300	114,0000	58,4900
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,00	R\$ 5.187,30	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	G	0,36	5,4900	0,00	0,3400	0,0900	0,0000	0,3400	7,8500	0,0000	8,6400	0,4300
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	172,00	R\$ 1.504.800,00	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Não	E	0,00	0,9200	46,43	75,2400	25,7900	0,0000	96,7300	0,0000	46,4300	244,1900	147,4600
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	12,00	R\$ 313.724,90	10,00%	6,00%	8,00	2500,00	0,60	Não	D	0,15	5,5200	0,00	14,1100	4,2300	0,0000	9,4100	9,9300	0,0000	37,6800	18,3400
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	139,00	R\$ 55.065,93	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	D	0,19	5,5200	0,00	2,7500	0,9400	0,0000	1,9600	145,7800	0,0000	151,4300	3,6900
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,00	R\$ 191,23	0,00%	6,00%	1,00	1000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	0,1900	0,0100	0,0000	0,0900	0,0000	0,0000	0,2900	0,2000
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	0,00	R\$ 1.793,41	10,00%	6,00%	3,00	2000,00	0,50	Não	E	0,00	0,9200	0,00	0,2600	0,0300	0,0000	0,1400	0,0000	0,0000	0,4300	0,2900
30185	GERICA 180 l	0,00	R\$ 412,01	0,00%	6,00%	1,00	1000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	0,4100	0,0200	0,0000	0,2000	0,0000	0,0000	0,6300	0,4300
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	10,00	R\$ 15.569,98	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,60	Não	G	0,35	5,4900	0,00	1,2400	0,2800	0,0000	0,9300	19,2100	0,0000	21,6600	1,5200
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	32,00	R\$ 37.477,98	30,00%	6,00%																

CÓDIGO INTERNO	FONTE	DESCRIÇÃO	CUSTO PRODUTIVO (R\$/H)	CUSTO IMPRODUTIVO (R\$/H)
30001	DX	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	R\$ 465,0500	R\$ 152,9600
30057	DX	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	R\$ 203,2700	R\$ 84,2300
30046	DX	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 188,6500	R\$ 77,1100
30037	DX	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	R\$ 238,6700	R\$ 53,2300
30040	DX	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	R\$ 266,7300	R\$ 49,7400
30013	DX	GRADE DE DISCO - 24X24	R\$ 2,0400	R\$ 1,4200
30009	DX	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	R\$ 163,1300	R\$ 68,7500
30005	DX	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	R\$ 125,0500	R\$ 39,8700
30014	DX	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	R\$ 185,9700	R\$ 74,1000
30120	DX	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	R\$ 322,9700	R\$ 66,6900
30035	DX	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	R\$ 208,3000	R\$ 46,4000
30021	DX	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 217,5700	R\$ 48,7400
30020	DX	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	R\$ 24,3000	R\$ 16,5600
30017	DX	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	R\$ 5,4600	R\$ 3,5100
30023	DX	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	R\$ 221,7100	R\$ 92,0400
30012	DX	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	R\$ 221,4000	R\$ 73,4800
30015	DX	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	R\$ 168,6700	R\$ 78,2200
30018	DX	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	R\$ 6,3600	R\$ 4,0900
30010	DX	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	R\$ 155,7100	R\$ 77,1100
30115	DX	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	R\$ 40,6500	R\$ 30,0700
30008	DX	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	R\$ 114,0000	R\$ 58,4900
30036	DX	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	R\$ 135,8000	R\$ 45,2300
30007	DX	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	R\$ 268,9300	R\$ 120,0000
30048	DX	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	R\$ 8,6400	R\$ 0,4300
30049	DX	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE PNEUS	R\$ 271,9300	R\$ 92,5500
30044	DX	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	R\$ 4,7000	R\$ 0,0900
30052	DX	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	R\$ 0,5300	R\$ 0,2900
30125	DX	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFUMAGENS	R\$ 277,8300	R\$ 110,0300
30025	DX	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	R\$ 244,1900	R\$ 147,4600
30022	DX	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	R\$ 37,6800	R\$ 18,3400
30043	DX	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	R\$ 151,4300	R\$ 3,6900
30033	DX	CARRINHO DE MÃO 80L	R\$ 0,2900	R\$ 0,2000
30175	DX	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	R\$ 0,4300	R\$ 0,2900
30185	DX	GERICA 180 I	R\$ 0,6300	R\$ 0,4300
30180	DX	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	R\$ 21,6600	R\$ 1,5200
30042	DX	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	R\$ 37,4000	R\$ 2,5100
30047	DX	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	R\$ 27,7900	R\$ 27,6500
30034	DX	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	R\$ 8,3700	R\$ 0,3300
30031	DX	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	R\$ 5,8300	R\$ 0,2800

COD. INTERNO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO DX (R\$/h)	
10146	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA /	m3	R\$	15,6800
10010	GOINFRA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	R\$	0,6100
10082	GOINFRA	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	R\$	100,0900
10034	GOINFRA	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	R\$	86,9700
10068	GOINFRA	TUBO PERFURADO PVC 100 MM	M	R\$	8,1500
10081	GOINFRA	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	R\$	106,1400
10009	GOINFRA	CAL PARA PINTURA	KG	R\$	1,6100
10064	GOINFRA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	M	R\$	359,0000
10066	GOINFRA	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	R\$	770,0000
10027	GOINFRA	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	R\$	8,0000
10061	GOINFRA	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	L	R\$	10,8400
10059	GOINFRA	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	R\$	15,6500
10050	GOINFRA	SOLVENTE / DILUENTE	L	R\$	15,0000
10011	GOINFRA	COLA POLIESTER	KG	R\$	29,1200
10052	GOINFRA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	U	R\$	21,0400
10051	GOINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	U	R\$	14,1000
10042	GOINFRA	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	R\$	28,4400
10039	GOINFRA	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELET	M2	R\$	82,4500
10137	GOINFRA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	R\$	181,1300
10136	GOINFRA	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	R\$	108,5200
10161	GOINFRA	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	R\$	17,9400
10030	GOINFRA	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	R\$	57,8300
10029	GOINFRA	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	R\$	17,7500
10002	GOINFRA	ARAME LISO	M	R\$	0,5800
10014	GOINFRA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	R\$	152,5200
M2908	GOINFRA	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA CO	UN	R\$	6.906,1200
10024	GOINFRA	GRAMA EM PLACAS	M2	R\$	7,1700
10049	GOINFRA	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	R\$	25,3200
10041	GOINFRA	PÓ CALCÁRIO	KG	R\$	0,1000
10000	GOINFRA	ADUBO NPK	KG	R\$	2,6900
10031	GOINFRA	MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	U	R\$	24,1600
10045	GOINFRA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	R\$	2,2800
10094	GOINFRA	PEDRISCO	M3	R\$	115,5000
10093	GOINFRA	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	M3	R\$	81,5000
10032	GOINFRA	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	KG	R\$	3,5000
10097	GOINFRA	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	R\$	6,7400
10401	GOINFRA	ENXOFRE	Kg	R\$	4,3000
10404	GOINFRA	ADUBO ORGÂNICO	Kg	R\$	0,3200
10025	GOINFRA	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	R\$	21,8500
10044	GOINFRA	PREGO	KG	R\$	13,9600
10048	GOINFRA	SARRAFO	M	R\$	4,7200
10069	GOINFRA	AÇO CA - 50	KG	R\$	5,1400
11003	GOINFRA	ARAME RECOZIDO	KG	R\$	10,8100
IN1000	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	R\$	4.030,0000
IN1001	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	R\$	2.922,9200
IN1002	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	R\$	3.201,7800
IN1003	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIM	T	R\$	2.345,2100

Tabela: 300 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -
ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300
01 - MÃO DE OBRA

Data base: 01/04/2025

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	203,01	7,75	23,48
20018	ARMADOR	h	166,67	10,14	27,04
20014	BLASTER	h	199,92	12,05	36,14
20016	CARPINTEIRO	h	181,47	10,11	28,45
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,08	12,72	27,99
20013	GREDISTA	h	152,35	9,76	24,62
20015	MONTADOR	h	178,92	9,93	27,69
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,62	10,58	29,05
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,89	13,12	34,49
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,56	9,98	27,20
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,07	19,26	46,43
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	180,31	9,76	27,35
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,19	16,27	41,03
20017	PEDREIRO	h	180,46	10,16	28,49
21019	PERFURADOR	h	202,66	10,12	30,62
21009	PERFURADOR AC	h	202,66	10,12	30,62
20019	PINTOR	h	166,66	10,17	27,11
20031	SERVENTE	h	210,79	7,11	22,09
21030	SOLDADOR	h	156,07	15,33	39,25

Planilha de Encargos Sociais

Góias - Abril/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)								Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)	Encargos Complementares (%)	Encargos Totais (%)	
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1				D2
20003	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	92,04%	203,01%
20018	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,05%	4,99%	2,09%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,85%	0,19%	10,23%	4,36%	0,93%	13,48%	0,62%	110,10%	56,57%	166,67%
20016	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,78%	70,69%	181,47%
20002	Encarregado de serviço	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,62%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,27%	0,41%	77,03%	43,05%	120,08%
20017	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,08%	5,00%	2,36%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,67%	0,18%	9,96%	4,37%	0,93%	13,76%	0,60%	110,68%	69,78%	180,46%
20013	Greidista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	41,49%	152,35%
20031	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%	99,82%	210,79%
20015	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,37%	5,08%	4,55%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,20%	0,14%	7,77%	4,45%	0,93%	14,56%	0,47%	109,85%	69,07%	178,92%
20000	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	69,45%	180,31%
20026	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	41,33%	152,19%
20004	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%	30,21%	141,07%
20027	Motorista de caminhão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%	63,93%	174,62%
20001	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,49%	5,12%	5,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,58%	0,13%	6,84%	4,48%	0,93%	14,95%	0,41%	109,72%	62,84%	172,56%
20028	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%	52,20%	162,89%

Legenda:

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

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	6,00	134854,44
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.449,56	6,00	38697,36
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	12,00	31730,40
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	3,00	19348,68
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	1,50	9674,34
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	1,50	9674,34
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	12,00	31730,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	6,00	33831,48
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	6,00	48446,40
Motorista	mês	3.422,14	12,00	41065,68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	6,00	24671,58
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	6,00	18716,34
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	18,00	107262,72
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	24,00	63460,80
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1200,00
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	1.991,92	24,00	47805,98
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.085,72	3,00	6257,16
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	3.564,04	1,50	5346,06
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.733,63	1,50	4100,45
Instrumental de Topografia	mês	2.818,70	6,00	16912,22
Caminhão Munck	mês	36.917,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.063,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	120,00	3699,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaios Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			703.442,51	
BDI 12,92%			90.884,77	
PREÇO TOTAL			794.327,28	

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	3.000,00	1.620,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,16	936,00	11.381,76
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	720,00	3.420,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	207,65	120,00	24.918,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.576,64	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	207,65	29,49	6.123,60
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	207,65	68,06	14.132,66
Alojamento (engenheiros)	mês	2.726,59	6,00	16.359,54
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3.187,33	3,00	9.561,99
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	287,42	6,00	1.724,52
Almoxarifado	m²	145,36	24,00	3.488,64
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	145,36	20,00	2.907,20
Oficinas	m²	145,36	80,00	11.628,80
Fiscalização	m²	207,65	9,00	1.868,85
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	145,36	0,00	0,00
Vestiários	m²	207,65	75,00	15.573,75
Sanitários	m²	207,65	22,44	4.659,67
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	215,94	18,00	3.886,92
Refeitório (para os administrativos)	m²	207,65	20,00	4.153,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	163,57	12,00	1.962,84
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	169,06	13,00	2.197,78
Laboratório (espaço físico)	m²	176,51	30,00	5.295,30
Ambulatório	m²	176,51	10,89	1.922,19
Cercas	m	13,16	220,00	2.895,20
Guaritas	m²	207,65	4,00	830,60
Fossa Séptica	un	4.816,61	2,00	9.633,22
Sumidouro	un	2.421,68	2,00	4.843,36
Poço Artesiano	un	10.647,30	1,00	10.647,30
Placa de Obra	m²	283,00	7,50	2.122,50
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6.379,92	1,00	6.379,92
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.646,84	1,00	2.646,84
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.684,38	1,00	3.684,38
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	21.600,00	19.872,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	6,00	342,84
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	1,20	3.260,42
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	12,00	4.413,12
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	8,00	713,76
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	20,00	2.400,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	396,00	79.540,56
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	12,00	32.604,24
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.000,00	1.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			350.869,61	
BDI 12,92%			45.332,35	
PREÇO TOTAL			396.201,96	

Mobilização /

T300

GO-469, TRECHO: ABADIA / ARAGOIÂNIA

DT (KM)

50

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)		
Autopropelidos										
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	352,48	50	5,87		R\$ 0,00		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	238,67	50	3,97	5	R\$ 992,50		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	135,80	50	2,26	1	R\$ 113,00		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	208,30	50	3,47	1	R\$ 173,50		
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	277,83	50	4,63	1	R\$ 231,50		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	386,13	50	6,43		R\$ 0,00		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	322,97	50	5,38	1	R\$ 269,00		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	244,61	50	4,07		R\$ 0,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	251,62	50	4,19		R\$ 0,00		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	271,93	50	4,53	1	R\$ 226,50		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	266,73	50	4,44	2	R\$ 444,00		
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	203,07	50	3,38		R\$ 0,00		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	217,57	50	3,62	1	R\$ 181,00		
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	564,77	50	9,41		R\$ 0,00		
Rebocados										
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	289,18	50	9,63		R\$ 0,00		
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	289,18	50	9,63		R\$ 0,00		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40	1	R\$ 120,00		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40		R\$ 0,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	289,18	50	4,81		R\$ 0,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	289,18	50	4,81	1	R\$ 240,50		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	289,18	50	4,81		R\$ 0,00		
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	289,18	50	4,81		R\$ 0,00		
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	289,18	50	2,40		R\$ 0,00		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	289,18	50	1,59		R\$ 0,00		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	289,18	50	1,59		R\$ 0,00		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	289,18	50	4,81	2	R\$ 481,00		
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	289,18	50	4,81		R\$ 0,00		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40		R\$ 0,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	289,18	50	4,81		R\$ 0,00		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40	1	R\$ 120,00		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	289,18	50	2,40	1	R\$ 120,00		
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	289,18	50	2,40	1	R\$ 120,00		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40	1	R\$ 120,00		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40	2	R\$ 240,00		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	289,18	50	4,81	1	R\$ 240,50		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40	2	R\$ 240,00		
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	289,18	50	2,40		R\$ 0,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	289,18	50	4,81	1	R\$ 240,50		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	289,18	50	4,81		R\$ 0,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40		R\$ 0,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	289,18	50	2,40		R\$ 0,00		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	289,18	50	14,45	1	R\$ 722,50		
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	289,18	50	9,63		R\$ 0,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	289,18	50	4,81		R\$ 0,00		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	289,18	50	2,40	1	R\$ 120,00		
						Sub Total de Equipamento (F) :		5756,00		
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)		
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	43	1.436,41		
							Sub Total de Mão de Obra (J) :		1.436,41	
							Custo por Mobilização (K=F+J) :		7.192,41	
							BDI		12,92%	929,25
							Preço por Mobilização (M=K+L) :		8.121,66	
							Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		16.243,32	

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.



RODOENGE

Engenharia e
Sinalização

obs.

1 – Local de entrega: Hidrolândia – GO.

RODOENGE
ENGENHARIA E
SINALIZACAO

LTDA:42262307000100

Assinado de forma digital por
RODOENGE ENGENHARIA E
SINALIZACAO

LTDA:42262307000100

Dados: 2025.10.07 16:21:39 -03'00'

Rodoenge Eng. e Sinalização.

Marcos Almeida

Fone: | 62 3594-3543

62 9.8104-5177 – TIM – Whats.

E-mail: contato@rodoenge.com.br

Acesse nosso site > www.rodoenge.com.br



RODOENGE
Engenharia e
Sinalização

Aparecida de Goiânia, 07 de Outubro de 2025.

DX Construtora.
CNPJ 13.454.528/0001-82

A/c do Sra. Julia.
Engenharia.

orc 03-07-10-2025

Rodoenge Engenharia e Sinalização LTDA | CNPJ 42.262.307/0001-00

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

Item	Objeto	QTD.	UND	VL. Un.	VL. TOTAL
01	Fornecimento de defesa metálica semi maleável simples – normatizada.	5.029,14	mt	149,00	749.341,86
02	Terminal absorvedor de energia – TL3 Para velocidade de 80 km/h.	41	uni	6.711,00	275.151,00
03	Frete de conjuntos de defesa – Local Hidrolândia – GO.	01	uni	17.740,00	17.740,00
03	Frete de terminais absorvedor TL3 – Local Hidrolândia – GO.	01	uni	8.000,00	8.000,00
Total R\$					1.050.232,8

- Prazo de entrega: 10 dias após autorização.
- Prazo para pagamento: **Avista.**
- Orçamento com validade de 60 dias corridos.

**DECLARAÇÃO DE RETIFICAÇÃO E ESCLARECIMENTO – CBAA ASFALTOS LTDA**

Referência: Concorrência Eletrônica nº 101/2025 – Contratação nº 116338

Processo: nº 202500005027973

Objeto: Pavimentação da Rodovia GO-469, trecho entre Entr. BR-153 (Hidrolândia) / Entr. GO-319 (Aragoiânia), extensão de 10,05 km.

A **CBAA ASFALTOS LTDA**, sociedade empresarial de direito privado, CNPJ nº 05.099.585/0001-62, estabelecida no Distrito Industrial de Ananindeua-PA, neste ato representada por seu Gerente Comercial, Sr. Filipe Moraes Santos, vem a público, com máxima transparência e respeito institucional, prestar esclarecimentos quanto à cotação comercial emitida e utilizada por DX Construtora Ltda no âmbito do certame promovido pela Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA:

1. Do erro material e sua correção

Em relação à proposta comercial emitida em 07 de outubro de 2025, reconhece-se que houve equívoco puramente material na digitação do CNPJ, constando o número 05.099.585/0016-58 na proposta dedicada, quando o correto é **05.099.585/0001-62**, como atestam os registros junto à Receita Federal e Junta Comercial do Estado do Pará. Ressalte-se que tal erro jamais afetou os demais dados técnicos, comerciais e jurídicos contidos na proposta, que permanece válida e legítima em todos os seus elementos.

2. Da autenticidade documental e conduta íntegra

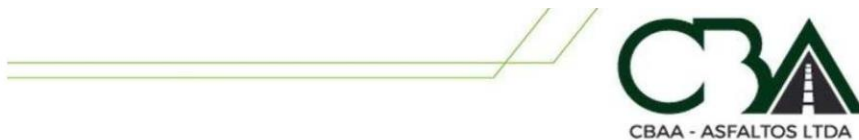
É fundamental esclarecer que o documento apresentado - Proposta Comercial CBAA –Outubro/2025, foi emitido em papel timbrado oficial, assinado digitalmente, encaminhado pelo e-mail institucional, constando dados bancários e endereço corporativo da matriz, o que assegura sua autenticidade. A versão arquivada em nossos registros internos é absolutamente idêntica à apresentada ao cliente, apta a ser auditada a qualquer tempo por autoridades competentes, corroborando a inexistência de qualquer manipulação, adulteração ou tentativa de fraude em sua elaboração e envio.

3. Reconhecimento por laudo administrativo

O próprio Relatório de Análise de Proposta (Despacho nº 5188/2025/GOINFRA/DOR) reconheceu que a inconsistência limitada ao campo do CNPJ configura erro material, determinando apenas diligência para ratificação da autenticidade do documento comercial, sem qualquer menção a ilícito ou má-fé por parte da CBAA ou DX Construtora Ltda.

4. Compromisso institucional e idoneidade empresarial

Ambas as empresas envolvidas, DX Construtora Ltda e CBAA Asfaltos Ltda, possuem reputação consolidada, pautando suas atividades na legalidade, na ética e na transparência absoluta, repudiando veementemente qualquer alegação de fraude, manipulação ou adulteração de documentos. Reafirma-se que todo o processo comercial e



contratual é realizado com seriedade, pronta para qualquer diligência, verificação ou perícia que se faça necessária perante à Administração Pública ou demais órgãos competentes.

5. Reforço das condições comerciais e técnicas

A cotação originalmente ofertada, com validade integral até 31/10/2025, permanece vigente nas mesmas condições técnicas e comerciais. Reiteramos nosso compromisso com a verdade e com os elevados princípios exigidos pelo ordenamento jurídico nacional, repudiando qualquer narrativa que coloque em dúvida a integridade das companhias envolvidas neste certame. CBAA Asfaltos Ltda e DX Construtora Ltda são entidades que operam dentro dos mais rígidos padrões de compliance, honestidade e respeito à coisa pública.

6. Da providência corretiva

Com o objetivo de sanar definitivamente a inconsistência tipográfica mencionada e assegurar a plena correção documental, a CBAA Asfaltos Ltda, apresentará à GOINFRA e à DX Construtora Ltda, uma nova versão da cotação comercial, anexada a esta declaração, corrigida exclusivamente no campo do CNPJ, mantendo rigorosamente os valores, condições técnicas, comerciais e prazos estabelecidos anteriormente, em respeito à boa-fé e à transparência que norteiam sua atuação.

Colocamo-nos, desde já, à inteira disposição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes e dos órgãos de controle para prestar todos os esclarecimentos ou apresentar documentos que se fizerem necessários para dirimir quaisquer inquietações sobre este processo

Documento assinado digitalmente
gov.br FILIPE MORAES SANTOS
Data: 23/10/2025 09:12:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CBAA – ASFALTOS LTDA
CNPJ: 05.099.585/0001-62

DISTRITO INDUSTRIAL – Setor C, Q 8, Lotes 3 a 6 CEP 67.035-330 - ANANINDEUA/PA.
Telefone: (91) 3250-3000 Fax: (91) 3250-3244 - E-mail: licitacao@cbaa-asfaltos.com.br
CNPJ n.º 05.099.585/0001-62 - Inscrição Estadual n.º 15.113.158-9 – Insc. Municipal n.º. 003635
Site: www.cbaa-asfaltos.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



023.OU.10/2025

DX CONSTRUTORA LTDA
CNPJ : 13.454.528/0001-82

Segue nossa proposta comercial com nossos preços e condições para fornecimento de Produtos Asfálticos.

PRODUTO(S)	ICMS INCLUSO ALÍQUOTA (%)	UND.	(VALOR R\$ À VISTA)	POLO DE ATENDIMENTO
CAP 50/70	19	TON	4.030,00	REGAP-MG

PREÇO CIF - COM FRETE INCLUSO PARA ENTREGA EM HIDROLANDIA - GO

Pedidos:

Favor encaminhar ordens de compras por e-mail para:
filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br

Dados Bancários para depósito:

Banco do Brasil
Ag.: 1686-1 | CC: 74.438-7
CNPJ: 05.099.585/0001-62

www.cbaa-asfaltos.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



Prazo de Entrega:

Conforme Programação.

Reajuste de Preços:

Os preços dos produtos asfálticos são fixos e poderão ser reajustados se houver variação de preços autorizadas pela Petrobras Refinaria, mediante comunicação prévia e de acordo com os índices praticados pela fonte produtora. Os preços dos fretes são fixos e poderão ser reajustados se houver variação significativa nos preços dos combustíveis e derivados, autorizados pela ANP (Agência Nacional do Petróleo e combustíveis), que será de conhecimento de todos.

Esclarecimentos:

1. Sendo contratado o serviço de frete apenas da carreta, o cliente possui 01 (Hum) dia e/ou 24h corridos para carregar ou descarregar o equipamento; caso contrário, será cobrada multa diária no valor de R\$ 900,00 (Novecentos reais). Sendo contratado o serviço de frete do conjunto (cavalo e carreta), o cliente possui 01 (um) dia corrido para efetuar a carga ou descarga; caso contrário, será cobrada multa diária no valor de R\$ 2.000,00 (Dois mil reais). É de responsabilidade da transportadora a entrega do produto CAP na temperatura de 150° C e, em caso de não descarregamento do produto no mesmo dia pelo cliente, o aquecimento será de sua responsabilidade, obedecendo as seguintes regras: fornecer 25 (vinte e cinco) litros de óleo diesel, sendo 05 (cinco) litros para o cavalo mecânico e 20 (vinte) para o tanque de maçarico da carreta a cada hora de queima;

2. Vendas a prazo sujeitas à análise de crédito;

3. Os atendimentos ocorrerão em carretas com capacidade mínima de 28 TON e máxima de 35 TON;

4. No caso da necessidade de prorrogação de título/boleto, serão cobrados encargos financeiros moratórios pró-rata, referente os dias prorrogados, porém deverão ser solicitados até 48 horas antes do vencimento;

5. Proposta válida até 31/10/2025;

6. Caro cliente, favor verificar junto a secretaria de estado da fazenda a cobrança de diferencial de alíquota. A informação sobre a condição de contribuinte ou não do ICMS é de inteira responsabilidade do cliente;

7. A quantidade efetivamente carregada poderá variar o peso em até 5% para mais ou para menos;

8. Cláusula de Foro: Fica eleito o foro da Comarca de Manaus/AM para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato/fornecimento;

9. Cobrança de Juros: Em caso de atraso no pagamento, será cobrado juros de 3% ao mês;

10. Multa: Em caso de inadimplência, será aplicada uma multa de 2% sobre o valor total da fatura;

11. O título (boleto) não pago no vencimento, estará sujeito a Protesto/Pefin 5 dias corridos após vencimento;

12. Caso o título (boleto) seja quitado após o vencimento mediante aviso de protesto em cartório, a CBAA receberá o repasse do cartório em valor original do título e o devedor continuará responsável pelo pagamento residual dos encargos (multa e juros moratórios) via Nota de Débito, calculados a partir da data de vencimento até o efetivo repasse do valor pelo cartório;

13. Honorários Advocatícios: O devedor ficará responsável pelo pagamento dos honorários advocatícios, fixados em 10% do valor total devido em atuações extrajudiciais e 20% do valor total devido em atuações judiciais, caso seja necessária a atuação de advogado para a recuperação do crédito;

gov.br
Documento assinado digitalmente
FILIPE MORAES SANTOS
Data: 23/10/2025 10:21:33-0302
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

CBAA - Asfaltos LTDA | CNPJ: 05.099.585/0001-62

www.cbaa-asfaltos.com.br

PROPOSTA COMERCIAL



Quem Somos

CBAA Asfaltos

Desde 1984, somos uma **empresa pioneira** originária do Norte do Brasil, que produz, comercializa e distribui **produtos asfálticos** no país, priorizando a segurança, qualidade e o meio ambiente.

A sua obra é a nossa prioridade. Com uma atuação estratégica e 15 unidades distribuídas em todo o território nacional, nosso time de consultores especifica o produto mais adequado para o seu projeto, garantindo uma entrega ágil por meio das **melhores soluções de transporte e armazenagem** para a sua obra.

Uma das maiores distribuidoras de produtos asfálticos do Brasil

Somos especialistas em **soluções eficientes para o mercado de pavimentações**. Do atendimento à entrega, nós asseguramos a melhor experiência para você.

Atuação estratégica no território brasileiro

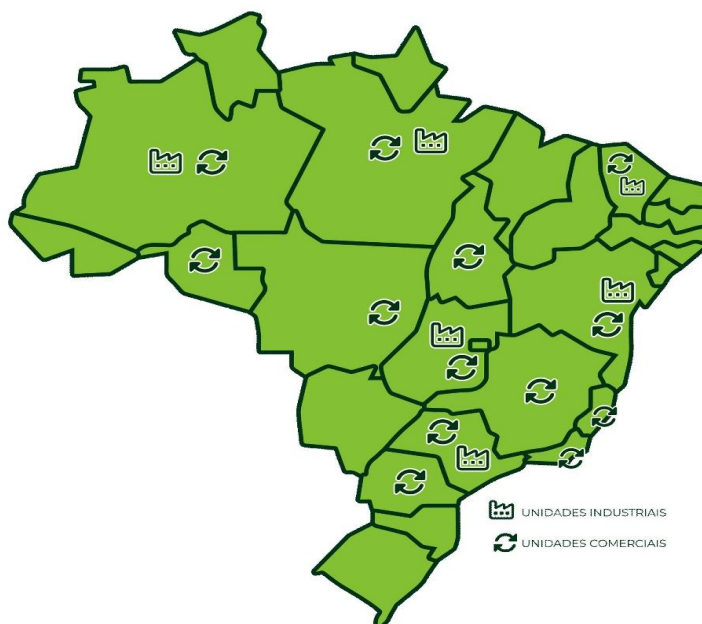
Temos forte presença no **Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste**, com as seguintes sedes:

Unidades Industriais

Ananindeua / PA (matriz industrial)
Caieiras / SP
Feira de Santana / BA
Senador Canedo / GO
Guaiuba / CE
Manaus / AM

Unidades Comerciais

Alto Araguaia / MT
Belém / PA (matriz comercial)
Betim / MG
Brasília / DF
Caieiras / SP
Cariacica / ES
Fortaleza / CE
Manaus / AM
Palmas / TO
Ponta Grossa / PR
Porto Velho / RO
Rio de Janeiro / RJ
Salvador / BA





Outlook

DECLARAÇÃO DE RETIFICAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL

De Filipe Moraes <filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br>

Data Qui, 23/10/2025 11:55

Para dxconstrutora@hotmail.com <dxconstrutora@hotmail.com>

 2 anexos (2 MB)

DECLARACAO_DE_RETIFICACAO_CBAA_assinado.pdf; PROPOSTA_CBAA_-_OUTUBRO_2025_2_assinado.pdf;

Olá Julia, tudo bem?

Segue retificação do CNPJ incorreto e proposta comercial.



Filipe Moraes Santos

Executivo de vendas- ES - CBAA ASFALTOS

(71) 99989-0022 | www.cbaa-asfaltos.com.br

filipe.moraes@cbaa-asfaltos.com.br

ORÇAMENTO COMERCIAL

ORÇAMENTO Nº 00163/2025

Data de emissão: 23/10/2025

Validade da proposta: 60 dias

Cliente: DX CONSTRUTORA LTDA

CNPJ/CPF: 13.454.528/0001-82

A/c Sra. Jullia Ramos.

Conforme solicitação, encaminhamos proposta comercial para Fornecimento com especificação e valores abaixo:

1. Descrição dos Produtos / Serviços

Item	Descrição	Unidade	Qtde	Valor Unitário (R\$)	Subtotal (R\$)
01	Sementes para Hidrossemeadura	Kg	13.749,371	R\$ 25,32	R\$ 348.189,99

- Prazo de entrega: 10 dias após autorização
- Prazo para pagamento: Avista
- Orçamento com validade de 60 dias corridas.

Documento assinado digitalmente
JUNILSON SANTI DA MOREIRA
Data: 23/10/2025 13:12:00 V000
Verifique em <https://br.sic.gov.br>

MOREIRA EMPREENDIMENTOS EPP
CNPJ: 12.981.214/0001-75



@ MOREIRAEMP ☎ 77 99807.0059

☎ 77 3611.8999 📍 Av. RIO GRANDE, N° 205, SALA 02,
ANTÔNIO GERALDO, BARREIRAS, BAHIA

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL

Com sede no Oeste da Bahia, A Moreira Empreendimentos surge em meados de 2022, com o intuito de fomentar, investir e crescer a economia local, regional e nacional.

Com inovação em seu DNA a Moreira Empreendimentos, trás para o mercado regional e nacional a Hidrossemeadura. Produto inovador, ecológico e totalmente sustentável

Representando a maior referência em grama líquida® da América Latina a Verdetec.

Fundada em 2009, com uma trajetória marcada pela originalidade e crescimento compartilhado, com a missão de disseminar a Hidrossemeadura por meio de um sistema completo e sustentável, fomentando o espírito empreendedor com responsabilidade socioambiental.



REFERÊNCIA EM HIDROSSEMEADURA

Possuímos uma vasta experiência no setor de terraplenagem, especialistas em taludes de reservatórios com mais de 25 anos de atuação no mercado.

CONFIRA NOSSOS INSUMOS



Essa experiência nos permitiu desenvolver um conhecimento profundo das necessidades e desafios enfrentados pelos agricultores, bem como das melhores práticas e técnicas de plantio de grama líquida® e reflorestamento.

Nossa empresa se destaca pela preocupação com a segurança e o meio ambiente. Nossa equipe de aplicadores, estão atualizados com as melhores práticas de segurança.

Aplicamos a Grama Lápida® com tecnologia que minimiza e zera os impactos ambientais, garantindo a proteção e cobertura de áreas trabalhadas e a sustentabilidade da atividade agrícola.

CONFIRA ALGUMAS DE NOSSAS APLICAÇÕES



+ 50 MILHÕES m²
DE GRAMA LÁPIDA APLICADA

BAIXO ÍNDICES DE
EFICIÊNCIA REPLANTIO
COMPROVADA

+ 70 FAZENDAS
ATENDIDAS

APLICAÇÕES
ESPECÍFICAS PARA CAMPO
FUTEBOL

PRODUTO 100%
SUSTENTÁVEL



CNPJ: 23.791.633/001-60; I.E: 10.650.858-0
Rod BR153 S/N Km 18
A Direita Zona Rural; Anápolis-GO
(61) 99188-4016 (61) 99120-5261

PROPOSTA COMERCIAL

Anápolis, 06 de Outubro de 2025

Prezado departamento de compras;

A Fênix, apresenta a você a proposta de BPF, Óleo combustível para queimas em usinas, CBUQ, fornos e caldeiras. À base de óleos vegetais e minerais.

Valor a ser entregue para a empresa DX CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 13.454.528/0001-82, local de entrega: Hidrolândia – GO é de R\$ 3,50 o litro, condição de pagamento: boleto bancário com o prazo de 25 dias, 48 horas úteis para a entrega.

a oportunidade e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimento.

FÊNIX GERENCIAMENTO DE
RESÍDUOS LTDA 23.791.633/0001-60

(61) 99188-4016

faturamento@fenixoleos.com ; fernanda@fenixoleos.com

TINTA REFLETIVA / MICROESFERA E DILUENTE

Razão social: EXCELLENCE COLORS LTDA
CNPJ (MF) Nº: 29.024.588/0001-03
Inscrição Estadual nº: CCE GOIÁS: 10.709.412-6
Inscrição Municipal nº: CAE GOIÂNIA: 4508157
Endereço: RUA CONDE MATARAZZO, 217, QD S, LT 24 - PQ INDUSTRIAL PAULISTA
CEP: 74463-023 Cidade: GOIÂNIA UF: GOIÁS
Telefone comercial: 64 9 8155-2233 - Daniel
Banco: 756 - SICOOB; Agência: 3054; Conta Corrente: 308058-7

Em atendimento a solicitação da empresa **DX CONSTRUTORA – 13.454.528.0001-82**, apresento nossa proposta de preço para fornecimento de material, conforme abaixo especificado:

OBRA – HIDROLÂNDIA GOIÁS

ITEM	QNT	EMBAL	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	5.815L 324BALDES	18L	TINTA REFLETIVA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	IMPERIAL TINTAS	R\$ 195,00 (R\$ 10,84/L)	R\$ 63.180,00
02	4.839KG – 194 SACOS	25KG	MICROESFERA DE VIDRO TIPO II-A / I-B	ROTALUX	R\$ 200,00	R\$ 38.800,00
03	290L – 17 LATAS	18L	DILUENTE UNIVERSAL PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA 18L	EXCELLENCE TITNAS	R\$ 270,00	R\$ 4.590,00

Total da proposta apresentada é de **R\$ 106.570,00** (cento e seis mil e quinhentos e setenta reais).

- Essa proposta possui uma validade de 90 (noventa) dias.

Goiânia, aos 07 dias do mês de outubro de 2025.

29.024.588/0001-03
EXCELLENCE COLORS LTDA - ME
RUA CONDE MATARAZZO, Nº 217, QD. S LT. 24
PQ. INDUSTRIAL PAULISTA - CEP 74.463-023
GOIÂNIA-GO
EXCELLENCE COLORS LTDA - 29.024.588/0001-03
STANLEY FREDERICO DE CASTRO E SILVA
CPF: 760.912.871-68 - RG: 204106 SESP GO



EMULSÕES



07 de OUTUBRO de 2025
[GOIANIA] – [GO]
Nº 002
Proposta: 000-002

À [DX. CONSTRUTORA LTDA]
Contato: (77) 99989-6727
E-mail: [E-Mail. dxconstrutora@hotmail.com]
Prezado(a) senhor(a) JULIA

Conforme solicitado à **INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS S/A** CNPJ 03.354.176/0001-30 IE 29.064.943-9, situada na QD 1112 Sul, Alameda 08 Lt 16A, Plano Diretor Sul, Palmas-TO 77.024-166, vem por meio deste, apresentar a proposta comercial de preços dos produtos betuminosos descritos abaixo:

Produto	Obra/Local	Origem do Produto	Preço do Produto	Preço Frete	Valor total	Prazo
RR-2C	GOIAS	GOIANIRA-GO	3.137,78	64,00	3.201,78	AVISTA
EAI-INAPRIME	GOIAS	GOIANIRA-GO	2.281,21	64,00	2.345,21	AVISTA
RR-1C	GOIAS	GOIANIRA-GO	2.858,92	64,00	2.922,92	AVISTA

- **Frete CIF: Hidrolândia-GO**
- Preços dos produtos com todos os tributos inclusos;
- Para pedidos abaixo de 24 toneladas os preços do frete deverão ser renegociados;
- Será concedida tolerância de 24 horas para descarga do cominhão transportado. Após este prazo, sem aviso prévio, poderá ser cobrada diária de R\$ 1.700,00 por dia;
- Os preços dos produtos ora cotados serão alterados imediatamente, sempre que forem alterados pela Petróleo Brasileiro S/A;
- Ressaltamos a importância da conferência do produto, no ato do recebimento, através da utilização dos ensaios laboratoriais padrão, conforme o produto adquirido;
- Para melhor atendimento, os pedidos de entrega devem ser programados com uma antecedência mínima de 72 horas;
- Todos os pedidos deverão ser confirmados através do (62) 9.9363.1919 ou E-MAIL: vendasgo@nacionalasfaltos.com.br;
- Eventuais encargos financeiros e reajustes de preços, cobrados por nossa empresa, obedecendo os percentuais aplicados pelos da fonte produtora, Petrobras S/A.
- O nosso corpo técnico permanece sempre a disposição do cliente, para orientação do nosso serviços executados.
- A concessão de crédito para vendas a prazo está condicionada à prévia aprovação pelo setor de análise de crédito da Nacional Asfaltos
- Os preços apresentados para "Emulsão Asfáltica" consideram alíquota de 0% quanto ao IPI, de de acordo com a redução prevista para o código TIPI 2715.00.00 constante do anexo I do Decreto nº 6.823 de 16 de Abril de 2009, que alterou a tabela de Incidência do Imposto sobre Produtos Industrializados - TIPI. Ressalta-se que a partir de 16/07/2009, serão restabelecidas as alíquotas anteriormente vigentes, conforme prevê o mesmo Decreto. Assim sendo, o preço está sujeito a revisão para constar o restabelecimento das alíquotas, ocasião em que será acrescido o percentual do IPI ao preço ora licitado.

Atenciosamente,

**Carlos Antonio de
Oliveira**

Cel: (62) 99363.1919
E-mail: vendasgo@nacionalasfaltos.com.br

Documento assinado digitalmente
CARLOS ANTONIO DE OLIVEIRA
Data: 07/10/2025 11:37:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS

TUBOS DE CONCRETO PA-1


 Tubos para galeria de água pluvial, Anel c/ Tampão, Cavalete c/ Tampa, Blocos Maciços, PV's, Postes de Alambrado e Bloquetes
 OS ELEMENTOS DA NATUREZA COM SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL
A CONCREMASTER FILIAL CNPJ: 07.607.258/0002-80
 E-mail: contato@concremaster.com / Site: www.concremaster.com
 V de Acesso Boa Vista sn Lote Area 2B e Area 2C Fazenda Boa Vista - Goianira - Goiás - Fone: (62) 3595-2024 / 98591-5674
Proposta Comercial Nº 12216

Código:	2126	Razão Social: DX CONSTRUTORA LTDA		
Endereço: PC DUQUE DE CAXIAS N° 181				
Bairro: CENTRO		Cidade: BARREIRAS		UF: BA
CNPJ:	13.454.528/0001-82	Inscrição Estadual:	0	CEP: 47.800-072
Comprador: 0	Tel. Fixo: (77) 3611-0269	Tel. Celular: 0	Fax:	
E-mail: 0		Site: 0		

Item	Código	Descrição do Produto	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total
1	14	Tubo De Conc. Arm. Mf 1000x1000x100 PA-1 Comercial	258	359,00	92.622,00
2	81	Tubo De Conc. Arm. 1500x1000x130 PA-1 Comercial	98	770,00	75.460,00
OBS.:				Desconto:	R\$ -
				Total:	R\$ 168.082,00

Local de Entrega:		Ponto de Referência:	
HIDROLANDIA -GO			
Previsão Entrega:		A/C:	
PRONTA ENTREGA			
Forma Pagamento:		Tel. Contato:	
28 DIAS (BOLETO)			
Cod.:	Transporte (CIF ou FOB):	Descarga:	Por conta do Cliente

As partes envolvidas neste contrato elegem a 6ª CCA - Corte de Conciliação e Arbitragem de Goiânia - GO para resolver problemas, de acordo com a Lei Federal 9.307 e Decreto Judiciário 070/97. Por estarem contratados assinam o presente instrumento em duas vias de igual teor e sem rasuras.


Jhonatan Carvalho
Diretor de Negócios

Aceite Cliente



RODOENGE
Engenharia e
Sinalização

Aparecida de Goiânia, 07 de Outubro de 2025.

DX Construtora.
CNPJ 13.454.528/0001-82

A/c do Sra. Julia.
Engenharia.

orc 02-07-10-2025

Rodoenge Engenharia e Sinalização LTDA | CNPJ 42.262.307/0001-00

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

Item	Objeto	QTD.	UND	VL. Un.	VL. TOTAL
01	Tacha refletiva bi direcional – fornecimento	4.026	uni	14,10	56.766,60
02	Tacha refletiva mono direcional – fornecimento	3.091	uni	13,50	41.728,50
Total R\$					98.495,10

- Prazo de entrega: 10 dias após autorização.
- Prazo para pagamento: Avista.
- Orçamento com validade de 60 dias corridos.

obs.

1 – Local da implantação – Trecho Hidrolândia / Aragoiânia – GI,

RODOENGE
ENGENHARIA E
SINALIZACAO
LTDA:42262307000100

Assinado de forma digital por
RODOENGE ENGENHARIA E
SINALIZACAO
LTDA:42262307000100
Dados: 2025.10.07 13:52:09 -03'00'

Rodoenge Eng. e Sinalização.

Marcos Almeida

Depto. Comercial

Fone: | 62 3594-3543

62 9.8104-5177 – TIM – Whats

E-mail: contato@rodoenge.com.br

Acesse nosso site > www.rodoenge.com.br