

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

**CONCORRÊNCIA Nº 13/2022-GOINFRA
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRADA
CONSTRUÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM DO
AEROPORTO DE CARGAS DE ANÁPOLIS.**

**CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E
CONSULTORIA TECNICA LTDA**

AV. SICILIA, 240 – BAIRRO OURO PRETO – BELO HORIZONTE/MG

CEP: 31.340-400

CNPJ: 21.728.225/0001-39

TELEFONE: (31) 3492-6455

E-MAIL: licitacao@conservasolo.com.br

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência 013/2022

Prezados Senhores,

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

1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 11.214.185,46 (Onze milhões duzentos e quatorze mil cento e oitenta e cinco reais e quarenta e seis centavos).**

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52% (Dezenove vírgula cinquenta e dois por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Belo Horizonte, 04 de Abril de 2022.



CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA

DANILO FELÍCIO PEREIRA

REPRESENTANT LEGAL



Setor : OR-GECOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202200036001761
Descrição : CONSTRUÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM NO AEROPORTO DE CARGAS DE ANÁPOLIS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 164 - JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - VER. FEV/22
Lote :
Extensão : 3.072,89m
Tabela de Origem : 164 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO - T164
BDI : 19,52%
Data da Licitação: 04/04/2022

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Total
100001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	51.000,000	0,21	0,25	12.750,00
40005	CARGA DE ENTULHO	m3	10.200,000	2,12	2,53	25.806,00
40006	TRANSPORTE DE ENTULHO (DT=0,50km)	m3km	5.100,000	1,91	2,28	11.628,00

Total do Grupo : **50.184,00**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Total
100004	DRENAGEM - CORTES, ESCAVAÇÕES E ATERROS					
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	14.092,140	5,55	6,63	93.430,89
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	16.432,000	6,88	8,22	135.071,04
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1.200M)	m3	229.108,356	8,01	9,57	2.192.566,97
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	37.591,858	3,37	4,03	151.495,19
550341A	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m3	98.761,019	5,37	6,42	634.045,74
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	2.015,531	14,97	17,89	36.057,85
041009A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE	m3	44.196,370	1,65	1,97	87.066,85
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	229.108,356	0,26	0,31	71.023,59
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	28.762,848	0,46	0,55	15.819,57
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m2	763,200	78,60	93,94	71.695,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO (32,5km)	m3km	24.804,000	1,03	1,23	30.508,92

Total do Grupo : **3.518.781,62**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Total
100004	DRENAGEM - SUPERFICIAL					
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	23.758,115	13,10	15,66	372.052,08
COMP001	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 01	m	100,000	599,49	716,51	71.651,00
COMP002	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 02	m	640,000	682,54	815,77	522.092,80
COMP003	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 03	m	800,000	849,66	1.015,51	812.408,00
COMP004	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 04	m	360,000	839,00	1.002,77	360.997,20
42805	GABIÕES (0,50m)	m3	338,500	628,22	750,85	254.162,73
42810A	COLCHÃO RENO (0,17m)	m3	1.344,739	1.304,34	1.558,95	2.096.380,86
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 ou EQUIVALENTE	m2	8.379,386	8,17	9,76	81.782,81
45580	LASTRO DE BRITA (GAP) (BC)	m3	395,511	129,07	154,26	61.011,53
44400A	REVEST. EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - esp. 5cm (AC)	m2	7.910,230	32,19	38,47	304.306,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m3km	75.587,892	1,03	1,23	92.973,11
40865	REVEST. VEGETAL POR EM PLACAS (GRAMA)	m2	2.313,069	7,60	9,08	21.002,67
41424A	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS ARMADA	m	83,000	936,58	1.119,40	92.910,20
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA DES-04	Unid.	2,000	287,14	343,19	686,38
2003815A	CANAleta RETANGULAR ARMADA 0,40x0,40m	m	300,000	410,38	490,49	147.147,00
2003817A	CANAleta RETANGULAR ARMADA 0,60x0,60m	m	100,000	621,05	742,28	74.228,00

Total do Grupo : **5.365.792,92**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Total
100005	PAISAGISMO					
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	61.457,800	4,78	5,71	350.924,04
40885	REFLORESTAMENTO	m2	1.300,000	9,19	10,98	14.274,00
4015612A	GRADEAMENTO E DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO (H=30cm)	m2	1.105.826,030	0,11	0,13	143.757,38
40001A	SUBSOLAGEM COM TRATOR DE ESTEIRAS (H=30cm)	m2	1.105.826,030	0,20	0,24	265.398,25
4413920A	ADUBAÇÃO DE COBERTURA POR EQUIPAMENTO DE HIDROSSEMEADURA	m2	1.106.946,030	0,28	0,33	365.292,19
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	9.329,384	2,69	3,22	30.040,55
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	1.106.946,030	0,53	0,63	697.376,00

Total do Grupo : **1.867.062,41**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Total
	ADMINISTRAÇÃO / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO					
COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME COMPOSIÇÃO	un	1,000	155.821,72	186.238,12	186.238,12

Setor : OR-GEOR - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036001761
 Descrição : CONSTRUÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM NO AEROPORTO DE CARGAS DE ANÁPOLIS
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 164 - JANEIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - VER. FEV/22
 Lote :
 Extensão : 3.072,89m
 Tabela de Origem : 164 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO - T164
 BDI : 19,52%

Data da Licitação: 04/04/2022

COMP006	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME COMPOSIÇÃO	un	1,000	110.752,54	132.371,44	132.371,44
COMP007	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME COMPOSIÇÃO	un	1,000	78.442,90	93.754,95	93.754,95

Total do Grupo : **412.364,51**

Total do Orçamento : **11.214.185,46**

CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
DANILO FELÍCIO PEREIRA



GO INFRA

*** DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA AGETOP ***

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%
2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS									
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%

- (1) Valor adotado e praticado no mercado.
 (2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.
 (3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = ((1+SELIC)^{(1/12)} - 1)$ (SELIC média dos últimos 12 meses)
 (4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).
 (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.
 (6) Valor médio utilizado pelo DNIT.
 (7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
 (8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
 (9) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

Daniilo Felício Pereira
 CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
 DANILO FELÍCIO PEREIRA



Processo : 202200036001761
Obra: CONSTRUÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM NO AEROPORTO DE CARGAS DE ANÁPOLIS



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS			
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	3.568.965,62	40,00%	35,00%	25,00%	
			1.427.586,25	1.249.137,97	892.241,41	
	DRENAGEM	5.365.792,92		20,00%	40,00%	40,00%
				1.073.158,58	2.146.317,17	2.146.317,17
ADMINISTRATIVO	OBRAS COMPLEMENTARES	1.867.062,41	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
			560.118,72	560.118,72	373.412,48	373.412,48
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	186.238,12	18,40%	26,68%	31,59%	23,33%
			34.270,74	49.696,77	58.827,03	43.443,57
FINANCEIRO	CANTEIRO DE OBRAS	132.371,44	50,00%	16,67%	16,67%	16,67%
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	93.754,95	50,00%			
			66.185,72	22.061,91	22.061,91	22.061,91
	TOTAL	11.214.185,46				
	PARCIAL (R\$)		2.135.038,91	2.954.173,95	3.492.859,99	2.632.112,61
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		19,04%	26,34%	31,15%	23,47%
	ACUMULADO (R\$)		2.135.038,91	5.089.212,86	8.582.072,85	11.214.185,46
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		19,04%	45,38%	76,53%	100,00%

Cronograma de acordo com prazo estabelecido pelo projetista, adequado ao orçamento da obra.
O prazo de obra estabelecido de acordo com os meses trabalhados, não contemplando paralizações pelo período chuvoso.

Daniilo Felício Pereira
CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
DANILO FELÍCIO PEREIRA



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 1

Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E Unid: m2 Cod.: C40001
LIMPEZA - ÁRVORES COM
DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	62,23	200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								200,00
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,400000	25,90				10,36
20003	AJUDANTE	H	2,000000	13,48				26,96
0011	EPI	%	1,120000	37,32				0,42
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	37,32				3,58
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	37,32				1,79
TOTAL MAO DE OBRA..								43,11
PROD. EQUIPE:	1.144,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	243,11	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:				0,21
CUSTO UNITARIO TOTAL:								0,21
BONIFICACAO: 19,52%								0,04
PRECO UNITARIO TOTAL:								0,25

Item: 40005	CARGA DE ENTULHO	Unid: m3	Cod.: C40005					
Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	384,00	119,47	384,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								384,00
Mao de Obra			Unid	Qtde	Salario			Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,200000	25,90			5,18
20003	AJUDANTE		H	1,000000	13,48			13,48
0011	EPI		%	1,120000	18,66			0,21
0012	ALIMENTAÇÃO		%	9,600000	18,66			1,79
0013	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,790000	18,66			0,89
TOTAL MAO DE OBRA..								21,55
PROD. EQUIPE:	191,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		405,55	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			2,12
CUSTO UNITARIO TOTAL:								2,12
BONIFICACAO: 19,52%								0,41
PRECO UNITARIO TOTAL:								2,53

Item: 40006	TRANSPORTE DE ENTULHO (DT=0,50km)	Unid: m3km	Cod.: C40006					
Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	H	1,000000	0,000000	258,12	45,81	258,12
TOTAL EQUIPAMENTOS.								258,12
PROD. EQUIPE:	135,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		258,12	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			1,91
CUSTO UNITARIO TOTAL:								1,91
BONIFICACAO: 19,52%								0,37
PRECO UNITARIO TOTAL:								2,28

Item: 40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	Unid: m3	Cod.: C40015					
Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	H	0,900000	0,100000	258,12	45,81	710,67
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,050000	0,950000	180,00	70,56	76,03
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	86,63	200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								986,70



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 01/04/2022
PAG: 2Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE Unid: m3 Cod.: C40015
MAT. 1ª CATEG. - C/
ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90	25,90
20003	AJUDANTE	H	3,000000	13,48	40,44
0011	EPI	%	1,120000	66,34	0,74
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	66,34	6,37
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	66,34	3,18

TOTAL MAO DE OBRA.. 76,63

PROD. EQUIPE: 191,730000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 1.063,33 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 5,55

CUSTO UNITARIO TOTAL: 5,55
BONIFICACAO: 19,52% 1,08
PRECO UNITARIO TOTAL: 6,63Item: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE Unid: m3 Cod.: C40017
MAT. 1ª CATEG. - C/
ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00	H	0,910000	0,090000	258,12	45,81	956,04
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,140000	0,860000	180,00	70,56	85,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	86,63	200,00

TOTAL EQUIPAMENTOS. 1.241,92

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90	25,90
20003	AJUDANTE	H	3,000000	13,48	40,44
0011	EPI	%	1,120000	66,34	0,74
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	66,34	6,37
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	66,34	3,18

TOTAL MAO DE OBRA.. 76,63

PROD. EQUIPE: 191,730000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 1.318,55 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 6,88

CUSTO UNITARIO TOTAL: 6,88
BONIFICACAO: 19,52% 1,34
PRECO UNITARIO TOTAL: 8,22Item: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE Unid: m3 Cod.: C40020
MAT. 1ª CATEG. - C/
ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1.200M)

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	H	1,000000	0,000000	258,12	45,81	1.290,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,260000	0,740000	180,00	70,56	99,01
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	86,63	200,00

TOTAL EQUIPAMENTOS. 1.589,61

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90	25,90
20003	AJUDANTE	H	3,000000	13,48	40,44
0011	EPI	%	1,120000	66,34	0,74
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	66,34	6,37
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	66,34	3,18

TOTAL MAO DE OBRA.. 76,63

PROD. EQUIPE: 208,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 1.666,24 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 8,01

CUSTO UNITARIO TOTAL: 8,01
BONIFICACAO: 19,52% 1,56
PRECO UNITARIO TOTAL: 9,57

CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 3

Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR Unid: m3 Cod.: C40100
NORMAL

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,410000	0,590000	180,00	70,56	115,43
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,710000	0,290000	99,62	27,13	78,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	163,91	61,96	163,91
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	H	0,710000	0,290000	3,39	2,18	3,04
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	H	0,700000	0,300000	230,00	43,82	348,30
TOTAL EQUIPAMENTOS.								709,28

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90	25,90
20003	AJUDANTE	H	2,000000	13,48	26,96
0011	EPI	%	1,120000	52,86	0,59
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	52,86	5,07
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	52,86	2,53

TOTAL MAO DE OBRA.. 61,05

PROD. EQUIPE: 228,840000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 770,33 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 3,37

CUSTO UNITARIO TOTAL: 3,37
BONIFICACAO: 19,52%
PRECO UNITARIO TOTAL: 4,03

Item: 550341A COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR Unid: m3 Cod.: C47142
INTERMEDIÁRIO

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,130000	0,870000	180,00	70,56	84,79
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,240000	0,760000	99,62	27,13	44,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	163,91	61,96	163,91
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	H	0,240000	0,760000	3,39	2,18	2,47
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	H	0,410000	0,590000	230,00	43,82	120,15
TOTAL EQUIPAMENTOS.								415,85

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20031	SERVENTE	H	1,000000	12,20	12,20
0011	EPI	%	1,120000	12,20	0,14
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	12,20	1,17
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	12,20	0,58

TOTAL MAO DE OBRA.. 14,09

PROD. EQUIPE: 80,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 429,94 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 5,37

CUSTO UNITARIO TOTAL: 5,37
BONIFICACAO: 19,52%
PRECO UNITARIO TOTAL: 6,42

Item: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL Unid: m3 Cod.: C40102

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30048	COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	H	1,000000	0,000000	22,45	16,88	22,45
TOTAL EQUIPAMENTOS.								22,45

PROD. EQUIPE: 1,500000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 22,45 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 14,97

CUSTO UNITARIO TOTAL: 14,97
BONIFICACAO: 19,52%
PRECO UNITARIO TOTAL: 17,89



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 4

Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 041009A COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM UNID: m3 Cod.: C47143
CONTROLE

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,410000	0,590000	180,00	70,56	115,43
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	163,91	61,96	163,91
TOTAL EQUIPAMENTOS.								279,34
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90				25,90
20003	AJUDANTE	H	2,000000	13,48				26,96
0011	EPI	%	1,120000	52,86				0,59
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	52,86				5,07
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	52,86				2,53
TOTAL MAO DE OBRA..								61,05
PROD. EQUIPE:	206,790000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	340,39	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:				1,65
CUSTO UNITARIO TOTAL:								1,65
BONIFICACAO: 19,52%								0,32
PRECO UNITARIO TOTAL:								1,97

Item: 40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	Unid: m2	Cod.: C40120					
Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	62,23	200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								200,00
Mao de Obra			Unid	Qtde	Salario			Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,500000	25,90			12,95
20003	AJUDANTE		H	2,000000	13,48			26,96
0011	EPI		%	1,120000	39,91			0,45
0012	ALIMENTAÇÃO		%	9,600000	39,91			3,83
0013	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,790000	39,91			1,91
TOTAL MAO DE OBRA..								46,10
PROD. EQUIPE:	940,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		246,10	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,26
CUSTO UNITARIO TOTAL:								0,26
BONIFICACAO: 19,52%								0,05
PRECO UNITARIO TOTAL:								0,31

Item: 40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE		Unid: m2	Cod.: C40880	
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,240000	25,90	6,22
20003	AJUDANTE	H	13,500000	13,48	181,98
0011	EPI	%	1,120000	188,20	2,11
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	188,20	18,07
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	188,20	9,01
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	188,20	9,41
TOTAL MAO DE OBRA..					226,80
PROD. EQUIPE:	490,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	226,80	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,46
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,46
BONIFICACAO: 19,52%					0,09
PRECO UNITARIO TOTAL:					0,55

Item: 40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	Unid: m2	Cod.: C40140					
Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	540,00	154,36	540,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								540,00



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 5

Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 40140 ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM
BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE
COM RACHÃO Unid: m2 Cod.: C40140

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90	25,90
20031	SERVENTE	H	3,000000	12,20	36,60
0011	EPI	%	1,120000	62,50	0,70
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	62,50	6,00
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	62,50	2,99
TOTAL MAO DE OBRA..					72,19

PROD. EQUIPE: 170,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 612,19 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 3,60

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1,000000	75,00	75,00
TOTAL MATERIAIS....					75,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					78,60
BONIFICACAO: 19,52%					15,34
PRECO UNITARIO TOTAL:					93,94

Item: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE
AGREGADO (32,5km) Unid: m3km Cod.: C40455

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	H	1,000000	0,000000	258,12	45,81	258,12
TOTAL EQUIPAMENTOS.								258,12

PROD. EQUIPE: 250,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 258,12 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 1,03

CUSTO UNITARIO TOTAL:					1,03
BONIFICACAO: 19,52%					0,20
PRECO UNITARIO TOTAL:					1,23

Item: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE
MAT. 1ª CAT. (INCL.
TRANSPORTE) Unid: m3 Cod.: C47023

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	H	0,630000	0,370000	180,00	41,15	128,63
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,630000	0,370000	181,35	64,96	138,29
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	119,43	49,53	119,43
TOTAL EQUIPAMENTOS.								306,35

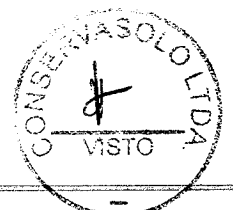
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,500000	25,90	12,95
20003	AJUDANTE	H	2,000000	13,48	26,96
0011	EPI	%	1,120000	39,91	0,45
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	39,91	3,83
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	39,91	1,91
TOTAL MAO DE OBRA..					46,10

PROD. EQUIPE: 33,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 432,45 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 13,10

CUSTO UNITARIO TOTAL:					13,10
BONIFICACAO: 19,52%					2,56
PRECO UNITARIO TOTAL:					15,66

Item: COMP001 CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO
COM GEOCELULA PREENCHIDA POR
CONCRETO - SEÇÃO TIPO 01 Unid: m Cod.: C47148

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	M2	4,000000	2,69	10,76
41294	LASTRO DE BRITA (B3)	M3	0,060000	97,59	5,86
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO				



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 6

Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: COMP001	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 01		Unid: m	Cod.: C47148	
	E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	5,560000	12,64	70,28
45575A	GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE	M2	7,200000	9,03	65,02
1516312A	GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 100 MM E 1206 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,660000	43,88	292,24
4413014A	BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	M2	4,000000	10,94	43,76
051031A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20MPa COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	0,254000	439,24	111,57
TOTAL MATERIAIS....					599,49
CUSTO UNITARIO TOTAL:					599,49
BONIFICACAO: 19,52%					117,02
PRECO UNITARIO TOTAL:					716,51

Item: COMP002	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 02		Unid: m	Cod.: C47149	
Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	M2	4,000000	2,69	10,76
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	M3	0,060000	97,59	5,86
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	6,580000	12,64	83,17
45575A	GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE	M2	7,970000	9,03	71,97
1516312A	GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 100 MM E 1206 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,380000	43,88	323,83
4413014A	BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	M2	4,000000	10,94	43,76
051031A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20MPa COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	0,326000	439,24	143,19
TOTAL MATERIAIS....					682,54
CUSTO UNITARIO TOTAL:					682,54
BONIFICACAO: 19,52%					133,23
PRECO UNITARIO TOTAL:					815,77

Item: COMP003	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 03	Unid: m	Cod.: C47150		
Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	M2	4,000000	2,69	10,76
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	M3	0,080000	97,59	7,81
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	7,450000	12,64	94,17
45575A	GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE	M2	9,680000	9,03	87,41
1516312A	GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 100 MM E 1206 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,960000	43,88	393,16
4413014A	BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	M2	4,000000	10,94	43,76
051031A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20MPa COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	0,484000	439,24	212,59
TOTAL MATERIAIS....					849,66
CUSTO UNITARIO TOTAL:					849,66
BONIFICACAO: 19,52%					165,85
PRECO UNITARIO TOTAL:					1.015,51



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 7

Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: COMP004

CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO
COM GEOCELULA PREENCHIDA POR
CONCRETO - SEÇÃO TIPO 04

Unid: m

Cod.: C47151

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	M2	4,000000	2,69	10,76
41294	LASTRO DE BRITA (BC)	M3	0,090000	97,59	8,78
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	4,990000	12,64	63,07
45575A	GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE	M2	9,890000	9,03	89,31
1516312A	GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 100 MM E 1206 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,160000	43,88	401,94
4413014A	BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	M2	4,000000	10,94	43,76
051031A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20MPa COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	0,504000	439,24	221,38
TOTAL MATERIAIS....					839,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:					839,00
BONIFICACAO: 19,52%					163,77
PRECO UNITARIO TOTAL:					1.002,77

Item: 42805

GABIÕES (0,50m)

Unid: m3

Cod.: C42805

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90	25,90	
20003	AJUDANTE	H	5,000000	13,48	67,40	
20017	PEDREIRO	H	5,000000	17,25	86,25	
20018	ARMADOR	H	1,000000	18,74	18,74	
0011	EPI	%	1,120000	198,29	2,22	
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	198,29	19,04	
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	198,29	9,50	
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	198,29	9,91	
TOTAL MAO DE OBRA..					238,96	
PROD. EQUIPE:	2,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	238,96	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	119,48	
Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,400000	51,85	20,74	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1,100000	75,00	82,50	
10057	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M)	M3	1,100000	345,84	380,42	
TOTAL MATERIAIS....					483,66	
Transporte		Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
1018	TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	UN	1,000000	1,100000	22,80	25,08
TOTAL TRANSPORTES..					25,08	
CUSTO UNITARIO TOTAL:					628,22	
BONIFICACAO: 19,52%					122,63	
PRECO UNITARIO TOTAL:					750,85	

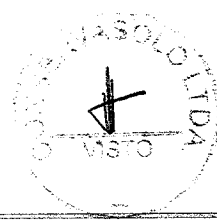
Item: 42810A

COLCHÃO RENO (0,17m)

Unid: m3

Cod.: C47152

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90	25,90
20003	AJUDANTE	H	5,000000	13,48	67,40
20017	PEDREIRO	H	5,000000	17,25	86,25
20018	ARMADOR	H	2,000000	18,74	37,48
0011	EPI	%	1,120000	217,03	2,43
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	217,03	20,83
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	217,03	10,40
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	217,03	10,85
TOTAL MAO DE OBRA..					261,54
PROD. EQUIPE:	2,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	261,54	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	130,77



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOSDATA: 01/04/2022
PAG: 8Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 42810A COLCHÃO RENO (0,17m) Unid: m3 Cod.: C47152

Materialais		Unid	Qtde	Preco	Custo	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,400000	51,85	20,74	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1,100000	75,00	82,50	
M0229	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,17M) - TIPO COLCHÃO	M3	1,100000	950,23	1.045,25	
TOTAL MATERIAIS....					1.148,49	
Transporte		Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
1018	TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	UN	1,000000	1,100000	22,80	25,08
TOTAL TRANSPORTES..					25,08	
CUSTO UNITARIO TOTAL:					1.304,34	
BONIFICACAO: 19,52%					254,61	
PREÇO UNITARIO TOTAL:					1.558,95	

Item: 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 ou
EQUIVALENTE Unid: m2 Cod.: C45575

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Custo
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	H	1,200000	25,90	31,08
20031 SERVENTE	H	0,800000	12,20	9,76
0011 EPI	%	1,120000	40,84	0,46
0012 ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	40,84	3,92
0013 TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	40,84	1,96
TOTAL MAO DE OBRA..				47,18

PROD. EQUIPE: 22,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 47,18 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 2,14

Material	Unid	Qtde	Preço	Custo
11040 GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	M2	1,000000	6,03	6,03
TOTAL MATERIAIS....				6,03
CUSTO UNITARIO TOTAL:				8,17
BONIFICACAO: 19,52%				1,59
PREÇO UNITARIO TOTAL:				9,76

Item: 45580 LASTRO DE BRITA (GAP) (BC) Unid: m3 Cod.: C45580

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Custo
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	H	0,250000	25,90	6,48
20031 SERVENTE	H	2,500000	12,20	30,50
0011 EPI	%	1,120000	36,98	0,41
0012 ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	36,98	3,55
0013 TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	36,98	1,77
TOTAL MAO DE OBRA..				42,71

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 42,71 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 42,71

Material	Unid	Qtde	Preço	Custo
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	1,199900	71,97	86,36
TOTAL MATERIAIS....				86,36
CUSTO UNITARIO TOTAL:				129,07
BONIFICACAO: 19,52%				25,19
PREÇO UNITARIO TOTAL:				154,26

Item: 44400A REVEST. EM ARGAMASSA DE
CIMENTO E AREIA 1:4 - esp. 5cm
(AC) Unid: m2 Cod.: C47153

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Custo
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	H	0,190000	25,90	4,92
0011 EPI	%	1,120000	4,92	0,06
0012 ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	4,92	0,47
0013 TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	4,92	0,24
TOTAL MAO DE OBRA..				5,69

PROD. EQUIPE: 2,500000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 5,69 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 2,28



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 9

Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 44400A

REVEST. EM ARGAMASSA DE
CIMENTO E AREIA 1:4 - esp. 5cm
(AC)

Unid: m2

Cod.: C47153

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,050000	583,60	29,18
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS	M	0,157500	4,61	0,73
TOTAL MATERIAIS....					29,91
CUSTO UNITARIO TOTAL:					32,19
BONIFICACAO: 19,52%					6,28
PRECO UNITARIO TOTAL:					38,47

Item: 40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE
AGREGADO

Unid: m3km

Cod.: C40455

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	H	1,000000	0,000000	258,12	45,81	258,12
TOTAL EQUIPAMENTOS.								258,12
PROD. EQUIPE:	250,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		258,12	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		1,03	
CUSTO UNITARIO TOTAL:								1,03
BONIFICACAO: 19,52%								0,20
PRECO UNITARIO TOTAL:								1,23

Item: 40865

REVEST. VEGETAL POR EM PLACAS
(GRAMA)

Unid: m2

Cod.: C40865

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	H	0,010000	0,000000	230,00	43,82	2,30
TOTAL EQUIPAMENTOS.								2,30
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,250000	25,90				6,48
20003	AJUDANTE	H	10,000000	13,48				134,80
0011	EPI	%	1,120000	141,28				1,58
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	141,28				13,56
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	141,28				6,77
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	141,28				7,06
TOTAL MAO DE OBRA..								170,25
PROD. EQUIPE:	50,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		172,55	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			3,45
Materiais		Unid	Qtde	Preco				Custo
10024	GRAMA EM PLACAS	M2	1,000000	1,10				1,10
TOTAL MATERIAIS....								1,10
Transporte		Unid	D.M.T.	Consumo	Preco			Custo
1017	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	UN	1,000000	0,050000	61,00			3,05
TOTAL TRANSPORTES..								3,05
CUSTO UNITARIO TOTAL:								7,60
BONIFICACAO: 19,52%								1,48
PRECO UNITARIO TOTAL:								9,08

Item: 41424A

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM
DEGRAUS ARMADA

Unid: m

Cod.: C47154

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario		Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90		25,90
0011	EPI	%	1,120000	25,90		0,29
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	25,90		2,49
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	25,90		1,24
TOTAL MAO DE OBRA..						29,92
PROD. EQUIPE:	2,500000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		29,92	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	11,97



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 01/04/2022
PAG: 10Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 41424A

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM
DEGRAUS ARMADA

Unid: m

Cod.: C47154

Materialais		Unid	Qtde	Preco	Custo
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,110000	624,89	68,74
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	16,000000	12,64	202,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	0,540000	496,24	267,97
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	4,500000	69,34	312,03
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	1,420000	51,85	73,63
TOTAL MATERIAIS....					924,61
CUSTO UNITARIO TOTAL:					936,58
BONIFICACAO: 19,52%					182,82
PRECO UNITARIO TOTAL:					1.119,40

Item: 41370

DISSIPADOR DE ENERGIA DES-04

Unid: Unid.

Cod.: C41370

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,370000	25,90	35,48
0011	EPI	%	1,120000	35,48	0,40
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	35,48	3,41
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	35,48	1,70
TOTAL MAO DE OBRA..					40,99
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	40,99	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	40,99

Materialais		Unid	Qtde	Preco	Custo
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA	M3	0,840000	257,86	216,60
47027	ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	0,570000	51,85	29,55
TOTAL MATERIAIS....					246,15
CUSTO UNITARIO TOTAL:					287,14
BONIFICACAO: 19,52%					56,05
PRECO UNITARIO TOTAL:					343,19

Item: 2003815A

CANALETA RETANGULAR ARMADA
0,40x0,40m

Unid: m

Cod.: C47155

Materialais		Unid	Qtde	Preco	Custo
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,080000	624,89	49,99
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	0,300000	5,95	1,79
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	13,000000	12,64	164,32
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	0,140000	496,24	69,47
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,800000	69,34	124,81
TOTAL MATERIAIS....					410,38
CUSTO UNITARIO TOTAL:					410,38
BONIFICACAO: 19,52%					80,11
PRECO UNITARIO TOTAL:					490,49

Item: 2003817A

CANALETA RETANGULAR ARMADA
0,60x0,60m

Unid: m

Cod.: C47156

Materialais		Unid	Qtde	Preco	Custo
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,110000	624,89	68,74
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	0,680000	5,95	4,05
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	16,000000	12,64	202,24
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	0,320000	496,24	158,80
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	2,700000	69,34	187,22
TOTAL MATERIAIS....					621,05
CUSTO UNITARIO TOTAL:					621,05
BONIFICACAO: 19,52%					121,23
PRECO UNITARIO TOTAL:					742,28



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 11

Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS Unid: m2 Cod.: C40870

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	H	0,010000	0,000000	230,00	43,82	2,30
TOTAL EQUIPAMENTOS.								2,30
Mao de Obra			Unid	Qtde		Salario		Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,250000		25,90		6,48
20003	AJUDANTE		H	9,970000		13,48		134,40
0011	EPI		%	1,120000		140,88		1,58
0012	ALIMENTAÇÃO		%	9,600000		140,88		13,52
0013	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,790000		140,88		6,75
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5,000000		140,88		7,04
TOTAL MAO DE OBRA..								169,77
PROD. EQUIPE:	50,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		172,07	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		3,44	
Materiais			Unid	Qtde		Preco		Custo
10024	GRAMA EM PLACAS		M2	0,330000		1,10		0,36
TOTAL MATERIAIS....								0,36
Transporte			Unid	D.M.T.	Consumo	Preco		Custo
1017	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA		UN	1,000000	0,016000	61,00		0,98
TOTAL TRANSPORTES..								0,98
CUSTO UNITARIO TOTAL:								4,78
BONIFICACAO: 19,52%								0,93
PRECO UNITARIO TOTAL:								5,71

Item: 40885 REFLORESTAMENTO Unid: m2 Cod.: C40885

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	H	1,000000	0,000000	220,00	41,26	220,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								220,00
Mao de Obra			Unid	Qtde		Salario		Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1,000000		25,90		25,90
20003	AJUDANTE		H	12,000000		13,48		161,76
0011	EPI		%	1,120000		187,66		2,10
0012	ALIMENTAÇÃO		%	9,600000		187,66		18,02
0013	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,790000		187,66		8,98
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		%	5,000000		187,66		9,38
TOTAL MAO DE OBRA..								226,15
PROD. EQUIPE:	90,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		446,15	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		4,96	
Materiais			Unid	Qtde		Preco		Custo
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		M	0,200000		1,59		0,32
10000	ADUBO NPK (4.14.8)		KG	0,020000		1,80		0,04
10031	MUDA DE ÁRVORE H=1,00M		U	0,130000		29,68		3,86
10041	PÓ CALCÁRIO		KG	0,150000		0,09		0,01
TOTAL MATERIAIS....								4,23
CUSTO UNITARIO TOTAL:								9,19
BONIFICACAO: 19,52%								1,79
PRECO UNITARIO TOTAL:								10,98

Item: 4015612A GRADEAMENTO E DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO (H=30cm) Unid: m2 Cod.: C47157

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	99,62	27,13	99,62
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	H	1,000000	0,000000	3,39	2,18	3,39
TOTAL EQUIPAMENTOS.								103,01
Mao de Obra			Unid	Qtde		Salario		Custo
20003	AJUDANTE		H	1,000000		13,48		13,48
0011	EPI		%	1,120000		13,48		0,15
0012	ALIMENTAÇÃO		%	9,600000		13,48		1,29
0013	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,790000		13,48		0,65
TOTAL MAO DE OBRA..								15,57
PROD. EQUIPE:	1.078,205100	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		118,58	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,11	

CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 12

Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 4015612A GRADEAMENTO E DESCOMPACTAÇÃO
DE SOLO (H=30cm)

Unid: m2

Cod.: C47157

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,11
BONIFICACAO: 19,52% 0,02
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,13

Item: 40001A SUBSOLAGEM COM TRATOR DE
ESTEIRAS (H=30cm)

Unid: m2

Cod.: C47158

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	62,23	200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								200,00
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20003	AJUDANTE	H	1,000000	13,48				13,48
0011	EPI	%	1,120000	13,48				0,15
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	13,48				1,29
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	13,48				0,65
TOTAL MAO DE OBRA..								15,57
PROD. EQUIPE:	1.083,333300	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		215,57	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,20
CUSTO UNITARIO TOTAL:								0,20
BONIFICACAO: 19,52%								0,04
PRECO UNITARIO TOTAL:								0,24

Item: 4413920A ADUBAÇÃO DE COBERTURA POR
EQUIPAMENTO DE HIDROSEMEADURA

Unid: m2

Cod.: C47159

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30053	EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	56,82	200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								200,00
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20031	SERVENTE	H	2,000000	12,20				24,40
0011	EPI	%	1,120000	24,40				0,27
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	24,40				2,34
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	24,40				1,17
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	24,40				1,22
TOTAL MAO DE OBRA..								29,40
PROD. EQUIPE:	2.905,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		229,40	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,08
Materialais		Unid	Qtde	Preco				Custo
10000	ADUBO NPK (4.14.8)	KG	0,100000	1,80				0,18
10041	PÓ CALCÁRIO	KG	0,150000	0,09				0,01
10401	ENXOFRE	Kg	0,005000	1,71				0,01
TOTAL MATERIAIS....								0,20
CUSTO UNITARIO TOTAL:								0,28
BONIFICACAO: 19,52%								0,05
PRECO UNITARIO TOTAL:								0,33

Item: 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR
HIDROSEMEADURA

Unid: m2

Cod.: C40890

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30053	EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	56,82	200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								200,00
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90				25,90
20031	SERVENTE	H	8,000000	12,20				97,60
0011	EPI	%	1,120000	123,50				1,38
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	123,50				11,86
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	123,50				5,92
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	123,50				6,18
TOTAL MAO DE OBRA..								148,84
PROD. EQUIPE:	415,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		348,84	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,84



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOSDATA: 01/04/2022
PAG: 13Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

Item: 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR UNID: m2 Cod.: C40890
HIDROSSEMEADURA

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
10000	ADUBO NPK (4.14.8)	KG	0,060000	1,80	0,11
10041	PÓ CALCÁRIO	KG	0,175000	0,09	0,02
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,025000	9,50	0,24
10400	ADESIVO FIXADOR PARA	Kg	0,028000	34,98	0,98
10401	ENXOFRE	Kg	0,003000	1,71	0,01
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,200000	0,20	0,04
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA	Kg	0,500000	0,89	0,45
TOTAL MATERIAIS....					1,85
CUSTO UNITARIO TOTAL:					2,69
BONIFICACAO: 19,52%					0,53
PRECO UNITARIO TOTAL:					3,22

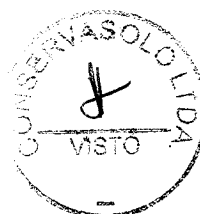
Item: 40895 SEMEADURA MANUAL UNID: m2 Cod.: C40895

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90	25,90
20031	SERVENTE	H	4,000000	12,20	48,80
0011	EPI	%	1,120000	74,70	0,84
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	74,70	7,17
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	74,70	3,58
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	74,70	3,74
TOTAL MAO DE OBRA..					90,03
PROD. EQUIPE:	2.000,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	90,03	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,05

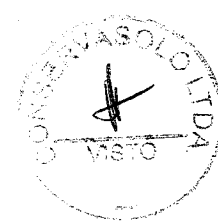
Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,050000	9,50	0,48
TOTAL MATERIAIS....					0,48
CUSTO UNITARIO TOTAL:					0,53
BONIFICACAO: 19,52%					0,10
PRECO UNITARIO TOTAL:					0,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO					
COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA					
20205	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	17.494,37	2,00	34.988,74
20223	Topógrafo	mês	7.108,42	0,40	2.843,37
20227	Auxiliar de Topografia	mês	4.256,54	0,80	3.405,23
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
20244	Motorista	mês	3.827,01	4,00	15.308,04
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
20230	Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.108,42	4,00	28.433,68
20246	Vigia	mês	3.401,36	12,00	40.816,32
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Estimativa	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Estimativa	Medicamentos	mês	50,00	4,00	200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
10201	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.586,95	4,00	14.347,80
SERVIÇOS TÉCNICOS					
Estudo OC	PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	250,00
Estudo OC	PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1.300,00
Estudo OC	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	66,00	1.188,00
Faixa 2	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14
Média	Ensaio Tecnológicos	unidade	191,24	60,00	11.474,40
CUSTO TOTAL					155.821,72
BDI (19,52%)					30.416,40
PREÇO TOTAL					186.238,12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
COMP006	CANTEIRO DE OBRA			UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,21	900,00	189,00
40046	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	9,50	280,80	2.667,60
041009	Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,69	216,00	365,04
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
020210	Escritório de campo	m²	232,72	21,00	4.887,12
020210	Alojamento (pessoal operacional)	m²	232,72	27,23	6.336,97
020210	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	232,72	10,44	2.429,60
10232	Alojamento (engenheiros)	mês	2.309,47	4,00	9.237,88
10241	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	866,01	2,00	1.732,02
10242	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	721,70	4,00	2.886,80
020210 (70%)	Almoxarifado	m²	162,90	12,00	1.954,80
020210 (50%)	Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	116,36	40,00	4.654,40
020210	Fiscalização	m²	232,72	9,00	2.094,48
020210	Vestiários	m²	232,72	45,00	10.472,40
020210	Sanitários	m²	232,72	13,86	3.225,50
020210	Refeitório (para os administrativos)	m²	232,72	6,00	1.396,32
COTAÇÃO	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.010,29	4,00	4.041,16
COTAÇÃO	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	252,57	8,00	2.020,56
40800	Cercas	m	11,43	120,00	1.371,60
020210	Guaritas	m²	232,72	4,00	930,88
021301	Placa de Obra	m²	197,85	27,00	5.341,95
ORÇAMENTO	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	6.969,11	0,50	3.484,56
020400	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.951,86	1,00	2.951,86
020501	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.652,52	1,00	4.652,52
-	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,55	6.656,00	3.660,80
Cotação	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	4,00	1.600,00
Estimativa	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	4,00	200,00
20031	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.128,27	0,80	1.702,62
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHÕES DE SERVIÇO					
40850	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	314,65	8,00	2.517,20
40850	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	314,65	6,00	1.887,90
M0047	Cone de sinalização (desvio)	un	65,10	8,00	520,80
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	52,84	10,00	528,40
20031	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.128,27	4,00	8.513,08
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	216,00	86,40
-	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
				CUSTO TOTAL	110.752,54
				BDI (19,52%)	21.618,90
				PREÇO TOTAL	132.371,44



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
COMP007 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				UN	
				DT* =	59,60 KM
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANTIDADE (C)	TOTAL (AxBxC)
AUTOPROPELIDOS					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	59,60	5,16	11	3.382,90
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	59,60	3,71	2	442,23
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	59,60	4,57	1	272,37
31062	CAMINHÃO MUNCK	59,60	3,63	1	216,35
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	59,60	4,49	1	267,60
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	59,60	4,70	2	560,24
REBOCADOS					
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	59,60	8,89	2	1.059,69
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	59,60	8,89	1	529,84
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	59,60	4,44	2	529,25
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	59,60	8,89	1	529,84
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	59,60	4,44	1	264,62
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	59,60	4,44	1	264,62
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROCADEIRA	59,60	4,44	1	264,62
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	59,60	8,89	1	529,84
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	59,60	8,89	1	529,84
Sub Total de Equipamento (D) :					9.643,85
EQUIPAMENTO		% DO PESSOAL A SER MOBILIZADO (E)	CUSTO (F)	TOTAL DE OPERÁRIOS DA OBRA (G)	TOTAL (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO		30,00	82,16	12	29.577,60
SUB TOTAL DE MAO DE OBRA					29.577,60
TOTAL POR MOBILIZAÇÃO (H)					39.221,45
TOTAL (2xH)					78.442,90
BDI 19,52%					15.312,05
TOTAL GERAL					93.754,95

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
DANILO FELÍCIO PEREIRA



COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 1

Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

REVESTIMENTO VEGETAL POR
HIDROSSEMEADURA

Unid: M2

Cod.: 40890

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30053	EQUIP. P/ HIDROSSEMEADURA (5.500L)	1,00	H	1,000000	0,000000	200,00	56,82	200,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.								200,00
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	25,90				25,90
20031	SERVENTE	H	8,000000	12,20				97,60
0011	EPI	%	1,120000	123,50				1,38
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	123,50				11,86
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	123,50				5,92
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	123,50				6,18
TOTAL MAO DE OBRA..								148,84
PROD. EQUIPE:	415,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		348,84	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			0,84
Materiais		Unid	Qtde	Preco				Custo
10000	ADUBO NPK (4.14.8)	KG	0,060000	1,80				0,11
10041	PÓ CALCÁRIO	KG	0,175000	0,09				0,02
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,025000	9,50				0,24
10400	ADESIVO FIXADOR PARA	Kg	0,028000	34,98				0,98
10401	ENXOFRE	Kg	0,003000	1,71				0,01
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,200000	0,20				0,04
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA	Kg	0,500000	0,89				0,45
TOTAL MATERIAIS....								1,85
CUSTO UNITARIO TOTAL:								2,69

LASTRO DE BRITA (BC)

Unid: M3

Cod.: 41294

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30048	COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	H	1,000000	0,000000	22,45	16,88	22,45
TOTAL EQUIPAMENTOS.								22,45
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,100000	25,90				2,59
20003	AJUDANTE	H	0,500000	13,48				6,74
0011	EPI	%	1,120000	9,33				0,10
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	9,33				0,90
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	9,33				0,45
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	9,33				0,47
TOTAL MAO DE OBRA..								11,25
PROD. EQUIPE:	3,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		33,70	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			11,23
Materiais		Unid	Qtde	Preco				Custo
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	1,200000	71,97				86,36
TOTAL MATERIAIS....								86,36
CUSTO UNITARIO TOTAL:								97,59

CONCRETO FCK=15 MPA P/
DRENAGEM (AC/BC)

Unid: M3

Cod.: 42836

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,02	H	1,000000	0,000000	258,12	45,81	7,18
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,83	H	0,389400	0,610600	6,94	1,47	6,60
TOTAL EQUIPAMENTOS.								13,78
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,250000	25,90				6,48
20003	AJUDANTE	H	0,800000	13,48				10,78
20031	SERVENTE	H	3,237800	12,20				39,50
20017	PEDREIRO	H	0,400000	17,25				6,90
0011	EPI	%	1,120000	63,66				0,71
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	63,66				6,11
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	63,66				3,05
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	63,66				3,18
TOTAL MAO DE OBRA..								76,71
PROD. EQUIPE:	2,112100	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		90,49	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			42,84



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 2

Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

CONCRETO FCK=15 MPA P/
DRENAGEM (AC/BC)

Unid: M3

Cod.: 42836

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	280,000000	0,54	151,20	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,923000	153,33	141,52	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,836000	71,97	60,17	
TOTAL MATERIAIS....					352,89	
Transporte		Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
1008	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	UN	1,000000	0,280000	61,00	17,08
1002	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	UN	1,000000	0,836000	103,00	86,11
1004	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	UN	1,000000	0,923000	103,00	95,07
1021	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	UN	1,000000	1,000000	30,90	30,90
TOTAL TRANSPORTES..					229,16	
CUSTO UNITARIO TOTAL:					624,89	

ENROCAMENTO DE PEDRA
ARGAMASSADA (AC/BC)

Unid: M3

Cod.: 42856

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,200000	25,90	5,18
20003	AJUDANTE	H	3,990000	13,48	53,79
20017	PEDREIRO	H	0,800000	17,25	13,80
0011	EPI	%	1,120000	72,77	0,82
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	72,77	6,99
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	72,77	3,49
TOTAL MAO DE OBRA..					84,07
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	84,07	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	84,07

Material		Unid	Qtde	Preco	Custo
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,150000	583,60	87,54
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1,150000	75,00	86,25
TOTAL MATERIAIS....					173,79
CUSTO UNITARIO TOTAL:					257,86

ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Unid: M3

Cod.: 45020

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1,00	H	0,040000	0,000000	119,43	49,53	4,78
TOTAL EQUIPAMENTOS.								4,78
Mao de Obra			Unid	Qtde	Salario			Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,020000	25,90			0,52
20031	SERVENTE		H	0,040000	12,20			0,49
0011	EPI		%	1,120000	1,01			0,01
0012	ALIMENTAÇÃO		%	9,600000	1,01			0,10
0013	TRANSP. DE PESSOAL		%	4,790000	1,01			0,05
TOTAL MAO DE OBRA..								1,17
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		5,95	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:			5,95
CUSTO UNITARIO TOTAL:								5,95

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO
E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -
INFRAESTRUTURA

Unid: KG

Cod.: 45045

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,020000	25,90	0,52
20003	AJUDANTE	H	0,140000	13,48	1,89
20018	ARMADOR	H	0,080000	18,74	1,50
0011	EPI	%	1,120000	3,91	0,04
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	3,91	0,38
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	3,91	0,19
TOTAL MAO DE OBRA..					4,52
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	4,52	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	4,52



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 3

Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO
E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -
INFRAESTRUTURA

Unid: KG

Cod.: 45045

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
10069	AÇO CA - 50	KG	1,100000	7,38	8,12
11003	ARAME RECOZIDO N° 18	KG	0,010000	0,07	0,00
TOTAL MATERIAIS....					8,12
CUSTO UNITARIO TOTAL:					12,64

CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unid: M3

Cod.: 45160

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,00	H	0,710000	0,290000	4,34	0,97	3,36
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,00	H	0,290000	0,710000	5,87	0,57	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	1,00	H	0,710000	0,290000	29,49	2,91	21,78
TOTAL EQUIPAMENTOS.								27,25

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20031	SERVENTE	H	15,000000	12,20	183,00
20017	PEDREIRO	H	2,000000	17,25	34,50
20029	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,710000	16,19	11,48
0011	EPI	%	1,120000	228,99	2,56
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	228,99	21,98
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	228,99	10,97
TOTAL MAO DE OBRA..					264,50

PROD. EQUIPE: 2,095400 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 291,75 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 139,23

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	320,000000	0,54	172,80
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,809000	153,33	124,04
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,836000	71,97	60,17
TOTAL MATERIAIS....					357,01
CUSTO UNITARIO TOTAL:					496,24

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
1:4 (AC)

Unid: M3

Cod.: 47018

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00	H	1,000000	0,000000	0,43	0,29	1,29
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	H	1,000000	0,000000	6,94	1,47	6,94
TOTAL EQUIPAMENTOS.								8,23

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20003	AJUDANTE	H	12,000000	13,48	161,76
20017	PEDREIRO	H	1,000000	17,25	17,25
0011	EPI	%	1,120000	179,01	2,00
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	179,01	17,19
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	179,01	8,57
TOTAL MAO DE OBRA..					206,77

PROD. EQUIPE: 2,500000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 215,00 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 86,00

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	350,000000	0,54	189,00
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	1,150000	153,33	176,33
TOTAL MATERIAIS....					365,33

Transporte		Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
1003	TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	UN	1,000000	1,150000	91,20	104,88
1008	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	UN	1,000000	0,350000	61,00	21,35
1007	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	UN	1,000000	0,350000	17,25	6,04
TOTAL TRANSPORTES..						132,27
CUSTO UNITARIO TOTAL:						583,60



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 4

Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unid: M2

Cod.: 47020

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30047	MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	1,00	H	0,500000	0,500000	2,88	0,45	1,67
TOTAL EQUIPAMENTOS.								1,67
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20003	AJUDANTE	H	2,000000	13,48				26,96
20016	CARPINTEIRO	H	1,000000	17,30				17,30
0011	EPI	%	1,120000	44,26				0,50
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	44,26				4,25
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	44,26				2,12
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	44,26				2,21
TOTAL MAO DE OBRA..								53,34
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		55,01	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		55,01	
Materiais		Unid	Qtde	Preco				Custo
10044	PREGOS	KG	0,060000	14,45				0,87
10048	SARRAFO	M	1,940000	1,59				3,08
10025	MADEIRITE 10 MM	M2	0,550000	18,30				10,07
TOTAL MATERIAIS....								14,02
Transporte		Unid	D.M.T.	Consumo	Preco			Custo
1011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	UN	1,000000	0,004000	61,00			0,24
1014	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	UN	1,000000	0,004000	17,25			0,07
TOTAL TRANSPORTES..								0,31
CUSTO UNITARIO TOTAL:								69,34

CONFECCÃO DE GUIAS

Unid: M

Cod.: 47021

Equipamentos		Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
30047	MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	1,00	H	1,000000	0,000000	2,88	0,45	2,88
TOTAL EQUIPAMENTOS.								2,88
Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario				Custo
20003	AJUDANTE	H	1,000000	13,48				13,48
20016	CARPINTEIRO	H	1,000000	17,30				17,30
0011	EPI	%	1,120000	30,78				0,34
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	30,78				2,95
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	30,78				1,47
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	30,78				1,54
TOTAL MAO DE OBRA..								37,08
PROD. EQUIPE:	12,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		39,96	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		3,33	
Materiais		Unid	Qtde	Preco				Custo
10025	MADEIRITE 10 MM	M2	0,070000	18,30				1,28
TOTAL MATERIAIS....								1,28
CUSTO UNITARIO TOTAL:								4,61

ESCAVAÇÃO MANUAL

Unid: M3

Cod.: 47027

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,100000	25,90	2,59
20003	AJUDANTE	H	3,000000	13,48	40,44
0011	EPI	%	1,120000	43,03	0,48
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	43,03	4,13
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	43,03	2,06
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	43,03	2,15
TOTAL MAO DE OBRA..					51,85
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:		51,85	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 51,85
CUSTO UNITARIO TOTAL:					51,85



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 5

Obra: CONCORRÊNCIA N° 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU
EQUIVALENTE

Unid: M2

Cod.: 45575A

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,200000	25,90	31,08
20031	SERVENTE	H	0,800000	12,20	9,76
0011	EPI	%	1,120000	40,84	0,46
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	40,84	3,92
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	40,84	1,96
TOTAL MAO DE OBRA..					47,18

PROD. EQUIPE: 22,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 47,18 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 2,14

Materialais		Unid	Qtde	Preco	Custo
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	1,000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAIS....					6,89
CUSTO UNITARIO TOTAL:					9,03

GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES
PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA
DE 100 MM E 1206 CM² DE ÁREA
DE CÉLULA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Unid: M2

Cod.: 1516312A

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20031	SERVENTE	H	2,000000	12,20	24,40
0011	EPI	%	1,120000	24,40	0,27
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	24,40	2,34
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	24,40	1,17
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	24,40	1,22
TOTAL MAO DE OBRA..					29,40

PROD. EQUIPE: 180,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 29,40 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 0,16

Materialais		Unid	Qtde	Preco	Custo
10069	AÇO CA - 50	KG	0,463000	7,38	3,42
M1463	GEOCÉLULA DE PEAD - H=100 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	M2	1,030000	39,13	40,30
TOTAL MATERIAIS....					43,72
CUSTO UNITARIO TOTAL:					43,88

BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL

Unid: M2

Cod.: 4413014A

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
20031	SERVENTE	H	1,000000	12,20	12,20
0011	EPI	%	1,120000	12,20	0,14
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	12,20	1,17
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	12,20	0,58
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	12,20	0,61
TOTAL MAO DE OBRA..					14,70

PROD. EQUIPE: 3,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 14,70 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 4,90

Materialais		Unid	Qtde	Preco	Custo
10069	AÇO CA - 50	KG	0,100000	7,38	0,74
M0115	BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELACADAS COM FIOS BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,4 KG/M²	M2	1,000000	5,30	5,30
TOTAL MATERIAIS....					6,04
CUSTO UNITARIO TOTAL:					10,94

CONCRETO USINADO CONVENCIONAL
FCK=20MPa COM TRANSPORTE
MANUAL (O.C.)

Unid: M3

Cod.: 051031A

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Custo
-------------	--	------	------	---------	-------



CONSERVASOLO

CONSERVASOLO ENGENHARIA

90 COMPOR - ORCAMENTO E PLANEJAMENTO
RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

DATA: 01/04/2022
PAG: 6

Obra: CONCORRÊNCIA Nº 013/2022 - ANÁPOLIS
GOINFRA

Data Ref.: 04/04/2022

CONCRETO USINADO CONVENCIONAL
FCK=20MPa COM TRANSPORTE
MANUAL (O.C.)

Unid: M3

Cod.: 051031A

20031	SERVENTE	H	2,579400	12,20	31,47
0011	EPI	%	1,120000	31,47	0,35
0012	ALIMENTAÇÃO	%	9,600000	31,47	3,02
0013	TRANSP. DE PESSOAL	%	4,790000	31,47	1,51
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	%	5,000000	31,47	1,57

TOTAL MAO DE OBRA.. 37,92

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 37,92 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 37,92

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=200	M3	1,020000	393,45	401,32

TOTAL MATERIAIS.... 401,32

CUSTO UNITARIO TOTAL: 439,24



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Código		Descrição	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA (h)	DIARIISTA (d)	HORISTA (h)	DIARIISTA (d)
	Grupo A					
A1	INSS		0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro de Acidente do Trabalho		3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI		1,00	1,00	1,00	1,00
A	Total		17,80	17,80	37,80	37,80
	Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,82	NÃO INCIDE	17,82	NÃO INCIDE
B2	Feriados		3,70	NÃO INCIDE	3,70	NÃO INCIDE
B3	Auxílio Enfermidade		0,86	0,66	0,86	0,66
B4	13º Salário		10,96	8,33	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de chuvas		1,39	NÃO INCIDE	1,39	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidentes de trabalho		0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		11,67	8,87	11,67	8,87
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total		47,33	18,88	47,33	18,88
	Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,79	4,40	5,79	4,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,14	0,10	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas		2,29	1,74	2,29	1,74
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,17	2,41	3,17	2,41
C5	Indenização Adicional		0,49	0,37	0,49	0,37
C	Total		11,88	9,02	11,88	9,02
	Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre grupo B		8,42	3,31	17,89	7,02
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49	0,37	0,52	0,39
D	Total		8,91	3,68	18,41	7,41
	Total (A+B+C+D)		85,92	49,08	115,42	72,81

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
DANILO FELÍCIO PEREIRA



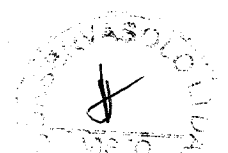
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA COMERCIAL)

CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA, inscrito no CNPJ nº 21.728.225/0001-39, por intermédio de seu representante legal o Sr. DANILO FELÍCIO PEREIRA, portador da Carteira de Identidade nº M – 2.694.212. e do CPF Nº 591.916.606-10 DECLARA, para fins do disposto no item **03.05.03 e 03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.**

Belo Horizonte, 04 de Abril de 2022.



CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
DANILO FELÍCIO PEREIRA
REPRESENTANT LEGAL



TERMO DE ENCERRAMENTO

Belo Horizonte, 04 de Abril de 2022.

Este documento destinado à Proposta Comercial da Concorrência Pública 013/2022 possui **32 páginas** incluindo este termo de encerramento.



CONSERVASOLO ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA TÉCNICA LTDA
DANILO FELICIO PEREIRA

