



Mobicon
CONSTRUTORA

Construindo com qualidade

ENVELOPE Nº. 02
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
CONCORRÊNCIA Nº 013/2022-GOINFRA
PROPOSTA COMERCIAL

MOBICON CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 12.260.240/0001-04
End.: Rua 09, 55, Centro, Ceres/GO
E-mail: contato@mobiconconstrutora.com.br
Telefone: 62 9 8404 8405



Mobicon
CONSTRUTORA

Construindo com qualidade

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 013/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CANAL DEDRENAGEM DO AEROPORTO DE CARGAS DE ANÁPOLIS.

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\$ 11.622.738,98** (onze milhões seiscentos e vinte e dois reais setecentos e trinta e oito reais e noventa e oito centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52% (dezenove vírgula cinquenta e dois por cento) e BDI reduzido de 11,25% (onze vírgula vinte e cinco por cento), conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Ceres-GO, aos 03 de abril de 2022

MILTON SALES

SANTANA:81309147191

Assinado de forma digital por MILTON SALES

SANTANA:81309147191

Dados: 2022.04.03 17:47:50 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20085

MOBICON CONSTRUTORA LTDA

Milton Sales Santana

Sócio Administrador

CREA: 8521/D-GO



Concorrência Nº 13/2022 - GOINFRA

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

Data Orçamento : 04/04/2022

Cód. Auxiliar	Serviço
100001	SERVIÇOS PRELIMINARES
100004	DRENAGEM - CORTES, ESCAVAÇÕES E
100004	DRENAGEM - SUPERFICIAL
100005	PAISAGISMO
	ADMINISTRAÇÃO / CANTEIRO /

Preço Total
49.062,00
3.737.129,38
5.560.226,01
1.871.350,59
404.971,00

TOTAL PROPOSTA:

11.622.738,98

MILTON SALES
SANTANA:81309147191

Assinado de forma digital por MILTON SALES
SANTANA:81309147191
Dados: 2022.04.01 17:05:14 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2022.001.20085



Concorrência Nº 13/2022 - GOINFRA

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

Data Orçamento : 04/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100001	SERVIÇOS PRELIMINARES				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA -	m2	51.000,000	0,24	12.240,00
40005	CARGA DE ENTULHO	m3	10.200,000	2,49	25.398,00
40006	TRANSPORTE DE ENTULHO (DT=0,50km)	m3km	5.100,000	2,24	11.424,00

Total do Grupo : 49.062,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço 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	6,71	94.558,25
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	16.432,000	8,30	136.385,60
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1.200M)	m3	229.108,356	10,44	2.391.891,24
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	37.591,858	4,01	150.743,34
550341A	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m3	98.761,019	6,64	655.773,16
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	2.015,531	17,61	35.493,50
041009A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE	m3	44.196,370	1,98	87.508,81
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	229.108,356	0,30	68.732,50
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	28.762,848	0,55	15.819,56
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE	m2	763,200	92,32	70.458,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO (32,5km)	m3km	24.804,000	1,20	29.764,80

Total do Grupo : 3.737.129,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100004	DRENAGEM - SUPERFICIAL				
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL.	m3	23.758,12	17,05	405.075,86
COMP001	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA	m	100,00	704,22	70.422,00
COMP002	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA	m	640,00	801,66	513.062,40
COMP003	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA	m	800,00	997,79	798.232,00
COMP004	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA	m	360,00	985,45	354.762,00
42805	GABIÕES (0,50m)	m3	338,50	776,24	262.757,24
42810A	COLCHÃO RENO (0,17m)	m3	1.344,74	1701,19	2.287.656,70
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 ou EQUIVALENTE	m2	8.379,39	9,60	80.442,10
45580	LASTRO DE BRITA (GAP) (BC)	m3	395,51	151,51	59.923,94
44400A	REVEST. EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - esp.	m2	7.910,23	38,18	302.012,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO	m3km	75.587,89	1,20	90.705,47
40865	REVEST. VEGETAL POR EM PLACAS (GRAMA)	m2	2.313,07	8,93	20.655,70
41424A	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS ARMADA	m	83,00	1.157,84	96.100,72
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA DES-04	Unid.	2,00	338,15	676,30
2003815A	CANAleta RETANGULAR ARMADA 0,40x0,40m	m	300,00	482,22	144.666,00
2003817A	CANAleta RETANGULAR ARMADA 0,60x0,60m	m	100,00	730,75	73.075,00

Total do Grupo : 5.560.226,01



Concorrência Nº 13/2022 - GOINFRA

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

Data Orçamento : 04/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100005	PAISAGISMO				
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	61.457,800	5,61	344.778,25
40885	REFLORESTAMENTO	m2	1.300,000	10,85	14.105,00
4015612A	GRADEAMENTO E DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO (H=30cm)	m2	1.105.826,03	0,13	143.757,38
40001A	SUBSOLAGEM COM TRATOR DE ESTEIRAS (H=30cm)	m2	1.105.826,03	0,24	265.398,24
4413920A	ADUBAÇÃO DE COBERTURA POR EQUIPAMENTO DE	m2	1.106.946,03	0,34	376.361,65
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	9.329,364	3,17	29.574,08
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	1.106.946,03	0,63	697.375,99

Total do Grupo : 1.871.350,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ADMINISTRAÇÃO / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO				
COMP005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME COMPOSIÇÃO	un	1,000	182.904,35	182.904,34
COMP006	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME COMPOSIÇÃO	un	1,000	130.001,97	130.001,96
COMP007	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME	un	1,000	92.064,70	92.064,70

Total do Grupo : 404.971,00

Total do Orçamento : 11.622.738,98

MILTON SALES

SANTANA:81309147191

Assinado de forma digital por MILTON SALES

SANTANA:81309147191

Dados: 2022.04.01 16:26:22 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20085

Unidade: m2

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	30000	1,0000	0,0000	200,17	61,12	1,0000	200,17		
						(A)Total:	200,17		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83		0,4000	10,17		
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83		2,0000	26,48		
						(B)Total:	36,65		
(C) Itens de Incidência	Código	%	N. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	0011	1,1200	X				0,41		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,52		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,76		
						(C)Total:	5,68		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							242,51		
(D) Produção da Equipe							144,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,21		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(F)Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unif.
						(H)Total:		0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,21		
BDI: 19,52%							0,04		
Preço Unitário Total							0,25		

Unidade: m3

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	377,06	117,330	1,0000	377,06	
						(A)Total:	377,06	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83		0,2000	5,09	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83		1,0000	13,24	
						(B)Total:	18,33	
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
EP1	0011	1,1200	X				0,21	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,76	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,88	
						(C)Total:	2,84	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							388,23	
(D) Produção da Equipe							181,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,15	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,15	
BDI: 19,52%							0,41	
Preço Unitário Total							2,59	

Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS							Unidade: M3xkm	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40006								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,50	44,99	1,0000	253,50	
						(A)Total:	253,50	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
							0,00	
							0,00	
						(B)Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,00		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,00		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,00		
						(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,50		
(D) Produção da Equipe						136,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,88		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F)Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,88		
BDI: 19,52%						0,37		
Preço Unitário Total						2,24		

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)							Unidade: m3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40015								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	253,00	44,90	3,0000	696,57	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,0500	0,9500	198,00	69,20	1,0000	75,64	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	30057	1,0000	0,0000	231,00	85,00	1,0000	231,00	
						(A)Total:	1003,21	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000		25,44	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	3,0000		39,72	
						(B)Total:	65,16	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,73		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,25		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,12		
						(C)Total:	10,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1078,47		
(D) Produção da Equipe						191,7300		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,62		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(F)Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,62		
BDI:19,52%						1,10		
Preço Unitário Total						6,72		

Unidade: m3

Unidade: m3

[illegible]

Unidade: m3

Unidade: m3

[illegible]

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,7100	0,2900	97,80	26,60	1,0000	77,15
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO -	30009	1,0000	0,0000	160,80	60,80	1,0000	160,80
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	3,30	2,14	1,0000	2,96
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	229,10	43,03	2,0000	346,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	198,00	69,20	1,0000	122,01

(A) Total:	739.48
------------	--------

Banco de Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000	25,44
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	2,0000	26,48

(B) Total:	51.91
------------	-------

Classe de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mac	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,49

(C) Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	759,45
---	--------

(D) Produção da Equipe	228.5400
------------------------	----------

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

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

Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100,00	100,00
2	200,00	400,00
3	300,00	900,00
4	400,00	1.600,00
5	500,00	2.500,00
6	600,00	3.600,00
7	700,00	4.900,00
8	800,00	6.400,00
9	900,00	8.100,00
10	1.000,00	10.000,00

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

Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	---------	-------------

	(H) Total:	0.00
--	------------	------

+ (G) + (H) 336

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,38
BN: 19,52%	0,65

BDI: 19,52% DASS: 1,60

Preço Unitário Total	4,02
-----------------------------	-------------

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	0,2400	0,7600	97,84	26,64	1,00	43,73
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO -	30009	1,0000	0,0000	160,98	60,85	1,00	160,98
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,2400	0,7600	3,33	2,14	1,00	2,43
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,4100	0,5900	230,95	43,04	1,00	120,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1300	0,8700	198,00	69,20	1,00	85,94

(A) Total:	413.10
------------	--------

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,40	11,98	121,83	1,0000	11,98

(B) Total:	11.98
------------	-------

Ítem de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,15
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,57

(C) Total:	1,85
------------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		47,00
---	--	-------

(D) Produção da Equipe	75 8900
------------------------	---------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,55
--	------

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0.00

Consumo **Custo Unitario**

(G)Servicos	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					4,03

Custo	Consumo	Custo Unit.
-------	---------	-------------

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H) Total:	0.00
------------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	\$ 55
---	--------------

BDI:19.52%	1.08
------------	------

Preço Unitário Total	5,00
----------------------	------

Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							Unidade: m2
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40120							
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	30000	1,0000	0,0000	200,37	61,12	1,0000	200,37
(A) Total:							200,37
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83		0,5000	12,72
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83		2,0000	26,48
(B) Total:							39,20
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
(C) Total:							6,08
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							245,64
(D) Produção da Equipe							940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,2613
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F) Total:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,26
BDI: 19,52%							0,05
Preço Unitário Total							0,31

Serviço: 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE							Unidade: m2
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40880							
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83		0,2500	6,36
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83		14,0000	185,34
(B) Total:							191,70
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000		X			9,59
EPI	0011	1,1200	X				2,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				18,40
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				9,18
(C) Total:							39,32
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							231,02
(D) Produção da Equipe							290,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,47
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F) Total:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,47
BDI: 19,52%							0,09
Preço Unitário Total							0,56

Serviço: 40140 ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO							Unidade: m3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40140								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	538,04	151,60	1,0000	538,04	
						(A)Total:	538,04	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000		25,44	
SERVENTE	20031	5,40	11,98	121,83	3,0000		35,94	
						(B)Total:	61,38	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,69		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,89		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,94		
						(C)Total:	9,62	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						608,04		
(D) Produção da Equipe						170,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,58		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	73,6575		1	73,6575		
						(F)Total:	73,66	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unil.
						(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,24		
BDI: 19,52%						15,08		
Preço Unitário Total						92,32		

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							Unidade: M3xkm	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40455								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,00	44,99	1,0000	253,00	
						(A)Total:	253,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
						(B)Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							253,00	
(D) Produção da Equipe							250,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,01	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,01	
BDI: 19,52%							0,20	
Preço Unitário Total							1,21	

Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)							Unidade: m3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 47023								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS -	30008	1,0000	0,0000	117,10	48,84	1,0000	117,10	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	30010	0,6300	0,3700	178,10	63,60	1,0000	135,74	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	182,50	40,30	1,0000	129,89	
(A)Total:							382,72	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	0,5000		12,72	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	2,0000		26,48	
(B)Total:							39,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,44		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,76		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88		
(C)Total:							6,08	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							428,00	
(D) Produção da Equipe							30,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,27	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,27	
BDI:19,52%							2,78	
Preço Unitário Total							17,05	

Serviço: COMP001 CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 01							Unidade: m	
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME QUANTITATIVOS DE PROJETO REVISADO EM MARÇO DE 2020: RESISTÊNCIA DO								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
LASTRO DE BRITA (BC)	41294	m3	95,91		0,0580		5,56	
REVESTIMENTO VEGETAL POR	40890	m2	2,65		4,0000		10,62	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	12,40		5,5700		69,08	
GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE	45575A	m2	8,87		7,2000		63,89	
GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES	1516312A	m2	43,10		6,6600		287,05	
BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	4413014A	m2	10,90		4,0000		43,61	
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL	051031A	m3	431,38		0,2536		109,40	
(G) Total:							599,21	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							599,21	
BDI: 19,52%							115,01	
Preço Unitário Total							704,23	

Serviço: COMP002 CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCÉLULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 02							Unidade:	m
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME QUANTITATIVOS DE PROJETO REVISADO EM MARÇO DE 2020: RESISTÊNCIA DO								
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
LASTRO DE BRITA (BC)	41294	m3	95,91		0,0590		5,66	
REVESTIMENTO VEGETAL POR	40890	m2	2,65		4,0000		10,62	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	12,40		6,5800		81,61	
GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE	45575A	m2	8,87		7,9700		70,72	
GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES	1516312A	m2	43,10		7,3800		318,08	
BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	4413014A	m2	10,90		4,0000		43,61	
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL	051031A	m3	431,38		0,3255		140,41	
(G)Total:							676,72	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							676,72	
BDI:19,52%							130,92	
Preço Unitário Total							807,64	

Serviço: COMP003 CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCÉLULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 03							Unidade:	m
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME QUANTITATIVOS DE PROJETO REVISADO EM MARÇO DE 2020: RESISTÊNCIA DO								
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
							(B) Total:	0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
							(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
LASTRO DE BRITA (BC)	41294	m3	95,91		0,0746		7,15	
REVESTIMENTO VEGETAL POR	40890	m2	2,65		4,0000		10,62	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	12,40		7,4500		92,40	
GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE	45575A	m2	8,87		9,6800		85,90	
GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES	1516312A	m2	43,10		8,9600		386,18	
BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	4413014A	m2	10,90		4,0000		43,61	
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL	051031A	m3	431,38		0,4844		208,96	
							(G) Total:	834,82
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							834,82	
BDI: 19,52%							162,95	
Preço Unitário Total							997,78	

Serviço: COMP004 CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO COM GEOCELULA PREENCHIDA POR CONCRETO - SEÇÃO TIPO 04							Unidade:	m	
Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME QUANTITATIVOS DE PROJETO REVISADO EM MARÇO DE 2020: RESISTÊNCIA DO									
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Imp	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
(B) Total:							0,00		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:							0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
LASTRO DE BRITA (BC)	41294	m3	95,91		0,0920		8,82		
REVESTIMENTO VEGETAL POR	40890	m2	2,65		4,0000		10,62		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	12,40		4,9900		61,89		
GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE	45575A	m2	8,87		9,8900		87,76		
GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES	1516312A	m2	43,10		9,1600		394,80		
BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL	4413014A	m2	10,90		4,0000		43,61		
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL	051031A	m3	431,38		0,5030		216,99		
(G) Total:							824,49		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							824,49		
BDI: 19,52%							160,94		
Preço Unitário Total							985,43		

Serviço: 42805 GABIÕES (0,5M)							Unidade:	m3		
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 42805										
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Imp	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A) Total:							0,00			
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000		25,44			
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	5,0000		66,19			
PEDREIRO	20017	7,64	16,94	121,83	5,0000		84,71			
ARMADOR	20018	8,30	18,40	121,83	1,0000		18,40			
(B) Total:							194,74			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000		X		9,74				
EPI	0011	1,1200	X			2,18				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,70				
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,33				
(C) Total:							39,94			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							234,68			
(D) Produção da Equipe							2,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							117,34			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	73,66		1,1000		81,02			
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES	10057	M3	369,20		1,1000		406,12			
(F) Total:							487,14			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	50,93		0,4000		20,37			
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	M3XKM	22,39		1,1000		24,63			
(G) Total:							45,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							649,49			
BDI: 19,52%							126,78			
Preço Unitário Total							776,27			

Serviço: 42810A COLCHOES RENO (0,17 M)							Unidade: m3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 42810								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000		25,44	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	5,0000		66,19	
PEDREIRO	20017	7,64	16,94	121,83	5,0000		84,71	
ARMADOR	20018	8,30	18,40	121,83	2,0000		36,81	
(B) Total:							213,16	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			10,66		
EPI	0011	1,1200	X			2,39		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			20,46		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,21		
(C) Total:							43,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							256,88	
(D) Produção da Equipe							2,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							128,44	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	73,66		1,1000		81,02	
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES	M0229	m3	1062,64		1,1000		1.168,90	
(F) Total:							1249,92	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	50,93		0,4010		20,42	
(G) Total:							20,42	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,49DT	15,00			22,35	1,1000 24,59
(H) Total:							24,59	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.423,36	
BDI: 19,52%							277,84	
Preço Unitário Total							1.701,20	

Serviço: 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE							Unidade: m2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 45575								
(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,2000		30,52	
SERVENTE	20003	5,40	11,98	121,83	0,8000		9,59	
(B)Total:							40,11	
(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,45		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,85		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,92		
(C)Total:							6,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							46,33	
(D) Produção da Equipe							22,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,11	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	11040	M2	5,93		1,0000		5,93	
(F)Total:							5,93	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,04	
BDI:19,52%							1,57	
Preço Unitário Total							9,61	

Serviço: 45580 LASTRO DE BRITA (GAP) (BC)							Unidade: m3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 45580								
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	0,2500		6,36	
SERVENTE	20003	5,40	11,98	121,83	2,5000		29,95	
(B) Total:							36,31	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,41		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,46		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,74		
(C) Total:							5,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							41,95	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							41,95	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	M2	70,71		1,1995		84,82	
(F) Total:							84,82	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formal	X1	X	X	Custo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,76	
BDI: 19,52%							24,74	
Preço Unitário Total							151,51	

Serviço: 44400A REVEST. EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - esp. 5cm (AC)							Unidade: m2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 44400								
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	0,1900		4,83	
							(B) Total:	4,83
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,05		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,46		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,23		
							(C) Total:	0,73
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5,56	
(D) Produção da Equipe							2,5000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,23	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
							(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	4,53		0,1575		0,71	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	578,72		0,0501		28,99	
							(G) Total:	29,71
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formal	X1	X	X	Custo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,94	
BDI: 19,52%							6,23	
Preço Unitário Total							38,18	

Serviço: 40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)							Unidade: M2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40865								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	230,95	43,04	1,0000	2,31	
						(A)Total:	2,31	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	0,2500		6,36	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	10,0000		132,39	
						(B)Total:	138,75	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,94		
EPI	0011	1,1200	X			1,55		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,32		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,65		
						(C)Total:	28,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						169,51		
(D) Produção da Equipe						50,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,39		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
GRAMA EM PLACAS	10024	M2	1,09		1		4,08	
						(F)Total:	4,08	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,47		
BDI:19,52%						1,46		
Preço Unitário Total						8,92		

Serviço: 41424A DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS (AC/BC)							Unidade: M	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 41424 + 2003411 SICRO/DNIT								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos (%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000		25,44	
(B) Total:							25,44	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,28		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,44		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,22		
(C) Total:							3,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							29,38	
(D) Produção da Equipe							2,5000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							11,75	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,00		4,5000		305,99	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	50,93		1,4465		73,67	
CONCRETO FCK=15 MPA P/DRENAGEM	42836	m3	617,10		0,1100		67,88	
CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAGEM	45160	m3	493,68		0,6300		311,02	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	kg	12,40		16,0000		198,44	
(G) Total:							957,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							968,75	
BDI: 19,52%							189,10	
Preço Unitário Total							1157,85	

Serviço: 41370 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)							Unidade: UND		
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 41370									
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,3700		34,85		
(B) Total:							34,85		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,39			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,35			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,67			
(C) Total:							5,40		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							40,25		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							40,25		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:							0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	M3	50,93		0,572		29,13		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	M3	254,21		0,84		213,54		
(G) Total:							242,67		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							282,92		
BDI: 19,52%							55,23		
Preço Unitário Total							338,15		

Serviço: 2003815A Canaleta de concreto - seção de 40 x 40 cm							Unidade: M		
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SICRO/DNIT - COMP 2003815									
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
							(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,00		1,8000		122,40		
CONCRETO FCK=15 MPA P/DRENAGEM	42836	m3	617,10		0,0800		49,37		
CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAGEM	45160	m3	493,68		0,1400		69,11		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45020	m3	5,83		0,2300		1,34		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	kg	12,40		13,0000		161,23		
							(G) Total:	403,45	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							403,45		
BDI: 19,52%							78,75		
Preço Unitário Total							482,21		

Serviço: 2003817A Canaleta de concreto - seção de 60 x 60 cm							Unidade: M	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SIGRO/DNIT - COMP 2003817								
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	68,00		2,7000		183,60	
CONCRETO FCK=15 MPA P/DRENAGEM	42836	m3	617,10		0,1100		67,88	
CONCRETO FCK=20 MPA P/DRENAGEM	45160	m3	493,68		0,3200		157,98	
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	45020	m3	5,83		0,6000		3,50	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	kg	12,40		16,0000		198,44	
(G) Total:							611,40	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							611,40	
BDI: 19,52%							118,34	
Preço Unitário Total							730,74	

Serviço: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS							Unidade: M2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40870								
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	230,95	43,04	1,0000	2,31	
						(A)Total:	2,31	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	0,2500		6,36	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	10,0000		132,39	
						(B)Total:	138,75	
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,94		
EPI	0011	1,1200	X			1,55		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,32		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,85		
						(C)Total:	28,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						169,51		
(D) Produção da Equipe						50,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,39		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
GRAMA EM PLACAS	10024	M2	1,09		0,32		1,30	
						(F)Total:	1,30	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,69		
BDI: 19,52%						0,92		
Preço Unitário Total						5,61		

Serviço: 40885 FLORESTAMENTO							Unidade: M2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40885								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	224,60	40,52	1,0000	224,60	
						(A)Total:	224,60	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000		25,44	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	12,0000		158,86	
						(B)Total:	184,30	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,22		
EPI	0011	1,1200	X			2,06		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,69		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,83		
						(C)Total:	37,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							446,70	
(D) Produção da Equipe							30,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,89	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
ADUBO NPK	10000	KG	1,76		0,02		0,04	
MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	10031	UND	28,9		0,13		3,76	
PÓ CALCÁRIO	10041	KG	0,08		0,15		0,01	
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	1,56		0,2		0,31	
						(F)Total:	4,12	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,88	
BDI:19,52%							1,77	
Preço Unitário Total							16,85	

Serviço: 4015612A - Gradeamento e descompactação do solo (Ref.: Produção 4015612 SICRO-DNIT)							Unidade: M2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: Produção 4015612 SICRO-DNIT								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	30005	1,0000	0,0000	97,83	26,64	1,0000	97,83	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,0000	3,32	2,14	1,0000	3,32	
						(A)Total:	101,15	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	1,0000		13,24	
						(B)Total:	13,24	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			0,15		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,27		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,63		
						(C)Total:	2,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							116,44	
(D) Produção da Equipe							1078,2051	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,11	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,11	
BDI: 19,52%							0,02	
Preço Unitário Total							0,13	

Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40001

Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SICRO/DNIT - COMP 4413920

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	0,00	221,13	55,80	1,0000	221,13
						(A) Total:	221,13
(B) Mão de Obra	Código	Eg. Salarial	Sal. Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,40	11,98	121,83		2,0000	23,96
						(B) Total:	23,96
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,20
EPI	0011	1,1200	X				0,27
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,15
						(C) Total:	4,92
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							260,01
(D) Produção da Equipe							2905,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,09
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	kg	1,77		0,1000		0,18
PO CALCÁRIO	10041	kg	0,09		0,1500		0,01
ENXOFRE	10401	kg	1,68		0,0050		0,01
						(F) Total:	0,20
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X	X	Custo
						(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,28
BDI: 19,52%							0,06
Preço Unitário Total							0,34

Serviço: 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA							Unidade: M2			
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40890										
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0000	0,0000	221,12	55,80	1,0000	221,12			
						(A)Total:	221,12			
(B) Mão de Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000		25,44			
SERVENTE	20003	5,40	11,98	121,83	8,0000		95,85			
						(B)Total:	121,29			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,06				
EPI	0011	1,1200	X			1,36				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,64				
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,81				
						(C)Total:	24,86			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						367,28				
(D) Produção da Equipe						415,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,89				
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
ADUBO NPK	10000	KG	1,76		0,06		0,11			
PÓ CALCÁRIO	10041	KG	0,08		0,175		0,01			
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	KG	9,74		0,025		0,24			
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	10400	KG	34,05		0,028		0,95			
ENXOFRE	10401	KG	1,67		0,003		0,01			
ADUBO ORGÂNICO	10404	KG	0,19		0,2		0,04			
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA	10406	KG	0,82		0,5		0,41			
						(F)Total:	1,77			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
						(G)Total:	0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H)Total:				0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,65			
BDI: 19,52%							0,52			
Preço Unitário Total							3,17			

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unidade: M2

Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40890

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
(A) Total:							0,00		
(B) Mão de Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	1,0000	25,44			
SERVENTE	20003	5,40	11,98	121,83	4,0000	47,93			
(B) Total:							73,38		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,67			
EPI	0011	1,1200	X			0,82			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,04			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,51			
(C) Total:							15,65		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							89,03		
(D) Produção da Equipe							2000,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,04		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	KG	9,74	0,05	0,49				
(F) Total:						0,49			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:						0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,53		
BDI: 19,52%							0,10		
Preço Unitário Total							0,63		

Serviço: 45575A GEOTEXTIL - BIDIM RT-14 OU EQUIVALENTE							Unidade: M2
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 45575							
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eg. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,45	121,83		1,2000	30,54
SERVENTE	20031	5,40	11,98	121,83		0,8000	9,59
(B) Total:							40,12
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,92
(C) Total:							6,22
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							46,34
(D) Produção da Equipe							22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,11
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	10026	m2	6,77			1,0000	6,77
(F) Total:							6,77
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,87
BDI: 19,52%							1,73
Preço Unitário Total							10,61

Serviço: 1516312A GEOCÉLULA DE PEAD, PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 100 MM E 1206 CM² DE ÁREA							Unidade: M2
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 1516312 DO SICRO DNIT OUTUBRO/2021							
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eg. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	5,40	11,98	121,83		2,0000	23,96
(B) Total:							23,96
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,20
EPI	0011	1,1200	X				0,27
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,15
(C) Total:							4,91
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							28,88
(D) Produção da Equipe							186,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,16
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,25			0,4630	3,36
GEOCÉLULA DE PEAD - H=100 MM E CÉLULA	M1463	m2	38,43			1,0300	39,58
(F) Total:							42,94
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,10
BDI: 19,52%							8,41
Preço Unitário Total							51,51

Serviço: 4413014A BIOMANTA VEGETAL BIODEGRADÁVEL							Unidade: M2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 4413014 DO SICRO DNIT OUTUBRO/2021								
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: M0115 DO SICRO DNIT OUTUBRO/2021								
(A) Equipamento		Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE		20031	5,40	11,98	121,83		1,0000	11,98
							(B) Total:	11,98
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				0,60
EPI		0011	1,1200	X				0,13
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				1,15
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X				0,57
							(C) Total:	2,45
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								14,44
(D) Produção da Equipe								3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,81
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50		10069	Kg	7,25			0,1000	0,72
BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE CÔCO		M0115	m2	5,37			1,0000	5,37
							(F) Total:	6,09
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
							(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,90
BDI: 19,52%								2,13
Preço Unitário Total								13,03

Serviço: 051031A CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20MPa COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)							Unidade: M2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS CIVIS GOINFRA JANEIRO/2022 - COMP 051031								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Impr	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
SERVENTE	20031	5,40	11,98	121,83	2,5794		30,91	
(B) Total:							30,91	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,55		
EPI	0011	1,1200	X			0,35		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,97		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,48		
(C) Total:							6,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							37,24	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							37,24	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL	1247	m3	386,41		1,0200		394,14	
(F) Total:							394,14	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							431,38	
BDI:19,52%							84,21	
Preço Unitário Total							515,59	

Serviço: 41294 LASTRO DE BRITA (BC)							Unidade: M3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 41294								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE	30048	1,0000	0,0000	22,12	16,58	1,0000	22,12	
						(A)Total:	22,12	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	0,1000		2,54	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	0,5000		6,62	
						(B)Total:	9,16	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,46		
EPI	0011	1,1200	X			0,10		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,88		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,44		
						(C)Total:	1,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							33,16	
(D) Produção da Equipe							3,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							11,05	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	70,71		1,2000		84,85	
						(F)Total:	84,85	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							95,91	
BDI:19,52%							18,72	
Preço Unitário Total							114,63	

Serviço: 45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA							Unidade: KG		
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 45045									
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							0,00		
						(A)Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83		0,0200	0,51		
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83		0,1400	1,85		
ARMADOR	20018	8,30	18,40	121,83		0,0800	1,47		
						(B)Total:	2,83		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	0011	1,1200	X				0,04		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,37		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,18		
						(C)Total:	0,59		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3,43		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,43		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
AÇO CA-50	10069	KG	7,25			1,1000	7,97		
ARAME RECOZIDO	11003	KG	0,07			0,0100	0,00		
						(F)Total:	7,97		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit
						(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,40		
BDI: 19,52%							2,42		
Preço Unitário Total							14,82		

Unidade: M3

[illegible]

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	2,83	0,44	1,0000	2,83		
(A)Total:							2,83		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eg. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CARPINTEIRO	20016	7,66	16,99	121,83		1,0000	16,99		
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83		1,0000	13,24		
(B)Total:							30,23		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,51		
EPI	0011	1,1200	X				0,34		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,90		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,45		
(C)Total:							6,20		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							39,26		
(D) Produção da Equipe							12,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,27		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	17,97			0,0700	1,26		
							0,00		
(F)Total:							1,26		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consu	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,53		
BDI: 19,52%							0,88		
Preço Unitário Total							5,41		

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							Unidade: M3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 47018								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,82	1,44	1,0000	6,82	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,42	0,28	3,0000	1,27	
						(A) Total:	8,09	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos (%)	Consumo		Custo Horário	
PEDREIRO	20016	7,64	16,94	121,83	3,0000		50,82	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	12,0000		158,86	
						(B) Total:	209,68	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	0011	1,1200	X			2,35		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			20,13		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,04		
						(C) Total:	32,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,28		
(D) Produção da Equipe						2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						100,12		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55		350,0000		192,49	
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	150,59		1,9000		286,11	
						(F) Total:	478,60	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formul	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						578,72		
BDI: 19,52%						112,97		
Preço Unitário Total						691,69		

Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA							Unidade: M2	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 47020								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,5000	0,5000	2,83	0,44	1,0000	1,64	
						(A)Total:	1,64	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal. Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
CARPINTEIRO	20016	7,66	16,99	121,83	1,0000		16,99	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	2,0000		26,48	
						(B)Total:	43,47	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,17		
EPI	0011	1,1200	X			0,49		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,17		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,08		
						(C)Total:	8,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,02		
(D) Produção da Equipe						1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,02		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	18,15		0,5500		9,98	
PREGO	10044	KG	14,25		0,0600		0,86	
SARRAFO	10048	M	1,62		1,9400		3,14	
						(F)Total:	13,98	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formul	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						68,00		
BDI: 19,52%						13,27		
Preço Unitário Total						81,27		

Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							Unidade: M3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 42836								
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	6,82	1,44	1,8336	6,48	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	253,50	44,99	0,0278	7,05	
						(A) Total:	13,53	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83	0,2500		6,36	
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83	1,0000		13,24	
PEDREIRO	20016	7,64	16,94	121,83	0,4000		6,78	
SERVENTE	20031	5,40	11,98	121,83	4,0000		47,93	
						(B) Total:	74,30	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,72		
EPI	0011	1,1200	X			0,83		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,13		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,56		
						(C) Total:	15,24	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						103,07		
(D) Produção da Equipe						2,1121		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,80		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55		280,0000		153,99	
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	150,59		2,0000		301,17	
BRITA - COMERCIAL (AC)	10082	M3	70,71		1,6000		113,14	
						(F) Total:	568,30	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Custo	Custo Unit
						(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						517,10		
BDI: 19,52%						120,46		
Preço Unitário Total						737,56		

Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20 MPA						Unidade: M3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 45160							
(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,7100	0,2900	4,26	0,95	1,0000	3,30
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,76	0,56	1,0000	2,07
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	28,96	2,86	1,0000	21,39
						(A)Total:	26,76
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	7,17	15,90	121,83	0,7100		11,29
PEDREIRO	20016	7,64	16,94	121,83	2,0000		33,88
SERVENTE	20031	5,40	11,98	121,83	15,0000		179,72
						(B)Total:	224,90
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X			2,52	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			21,59	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			10,77	
						(C)Total:	34,88
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,54	
(D) Produção da Equipe						2,0954	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						136,75	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,55		320,0000		175,99
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	M3	150,59		0,8090		121,82
BRITA - COMERCIAL (AC)	10082	M3	70,71		0,8360		59,11
						(F)Total:	355,93
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Custo
						(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						493,58	
BDI: 19,52%						96,27	
Preço Unitário Total						589,84	

Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário			
							0,00			
							0,00			
(A) Total:							0,00			
(B) Mão de Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83		0,2000	5,09			
AJUDANTE	20003	5,97	13,24	121,83		4,0000	52,95			
PEDREIRO	20016	7,64	16,94	121,83		0,8000	13,55			
(B) Total:							71,60			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
EPI	0011	1,1200	X				0,80			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,87			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,43			
(C) Total:							11,10			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							82,70			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							82,70			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
PEDRA DE MAO / MARROADA	10034	M3	73,66			1,1500	84,71			
(F) Total:							84,71			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	578,72			0,1500	86,81			
(G) Total:							86,81			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								254,21		
BDI: 19,52%								49,62		
Preço Unitário Total								303,84		

Unidade: M3

[illegible]

Serviço: 40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 Unidade: M3
 Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS GOINFRA - COMP 40046

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Impr	Consumo	Custo Horário			
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	538,04	151,60	1,0000	503,26			
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE										
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	379,06	117,33	1,0000	379,06			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	253,50	44,99	4,0000	955,62			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	198,89	69,30	1,0000	84,85			
(A)Total:							1922,79			
(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,47	25,44	121,83		1,0000	25,44			
AJUDANTE	20031	5,97	13,24	121,83		3,0000	39,72			
(B)Total:							65,16			
(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
EPI	0011	1,1200	X				0,73			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,25			
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,12			
(C)Total:							10,11			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1998,05			
(D) Produção da Equipe							213,9700			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,34			
(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
							0,00			
(F)Total:							0,00			
(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
							0,00			
(G)Total:							0,00			
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,34		
BDI: 19,52%								1,82		
Preço Unitário Total								11,16		

MILTON SALES

SANTANA:81309147191

Assinado de forma digital por MILTON SALES

SANTANA:81309147191

Dados: 2022.04.01 16:27:15 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20085

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMP005

PRAZO (MESES)

4

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(INTERVENÇÕES PONTUAIS)		
					QUANT/MÊS	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA							
T160	20203	Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	26.697,21	0,00	0,00	0,00
T160	20204	Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.886,53	0,00	0,00	0,00
T160	20205	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	17.181,22	0,50	2,00	34.362,44
T160	20229	Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.981,18	0,00	0,00	0,00
T160	20222	Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.227,16	0,00	0,00	0,00
T160	20223	Topógrafo	mês	6.981,18	0,10	0,40	2.792,47
T160	20227	Auxiliar de Topografia	mês	4.180,35	0,20	0,80	3.344,28
T160	20223	Laboratorista de Solos	mês	6.981,18	0,00	0,00	0,00
T160	20223	Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.981,18	0,00	0,00	0,00
T160	20227	Auxiliar de Laboratorista	mês	4.180,35	0,00	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO							
T160	20204	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.886,53	0,00	0,00	0,00
SICRO :	P9851	Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.151,34	0,00	0,00	0,00
SICRO :	P9876	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.082,13	0,00	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO							
T160	20222	Encarregado Geral	mês	9.227,16	0,00	0,00	0,00
T160	20244	Motorista	mês	3.758,51	1,00	4,00	15.034,04
DIVISÃO ADMINISTRATIVA							
T160	20242	Encarregado Administrativo	mês	5.822,09	0,00	0,00	0,00
T160	20243	Auxiliar Administrativo	mês	3.758,51	0,00	0,00	0,00
T160	20230	Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.981,18	1,00	4,00	27.924,72
T160	20243	Recepcionista/ Telefonista	mês	3.758,51	0,00	0,00	0,00
T160	20246	Vigia	mês	3.340,48	3,00	12,00	40.085,71
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
Estimativa	Estimativa	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	196,42	1,00	4,00	785,68
Estimativa	Estimativa	Despesas com Cartórios	mês	98,21	0,00	0,00	0,00
Estimativa	Estimativa	Medicamentos	mês	49,11	1,00	4,00	196,42
Estimativa	Estimativa	Malote e Correio	mês	196,42	0,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO							
T160	10201	Veículos Leves (Incluso combustível)	mês	3.522,74	1,00	4,00	14.090,97
EQUIPAMENTOS INDIRETOS							
T160	10216	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.761,33	0,00	0,00	0,00
T160	10217	Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.267,51	0,00	0,00	0,00
T160	10218	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.389,90	0,00	0,00	0,00
T160	10211	Instrumental de Topografia	mês	1.946,53	0,00	0,00	0,00
Estimativa	Estimativa	Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	289,72	0,00	0,00	0,00
T164	30035	Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	29.171,61	0,00	0,00	0,00
T164	30105	Caminhão prancha 30 T	mês	44.983,03	0,00	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS							
Estimativa	Estudo OC	PPRA (NR-9)	unidade	245,53	0,00	0,00	0,00
Estimativa	Estudo OC	PCMSO (NR-7)	unidade	245,53	1,00	1,00	245,53
Estimativa	Estudo OC	PCMAT (NR-18)	unidade	1.276,73	1,00	1,00	1.276,73
Estimativa	Estudo OC	Exames Admisionais/Demissionais	unidade	17,68	66,00	66,00	1.166,73
CREA	Faixa 2	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	152,60	3,00	3,00	457,80
SINAPI :	Média	Ensaios Tecnológicos	unidade	187,81	60,00	60,00	11.268,90
CUSTO TOTAL					163.032,42		
BDI (19,52%)					29.871,93		
PREÇO TOTAL					192.904,35		

CANTEIRO DE OBRA - COMP006

PRAZO (MESES)

4

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(INTERVENÇÕES PONTUAIS)		
					QUANT/MÊS	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO							
T164	40001	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,21	900,00	900,00	185,62
T164	40046	Escav. carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dit. 201 a 400m)	m³	9,33	280,80	280,80	2.619,85
T162	041009	Compactação mecânica sem controle de laboratório	m²	1,66	216,00	216,00	358,51
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
T162	020210	Escritório de campo	m²	228,55	21,00	21,00	4.799,64
T160	10231	Escritório urbano (cidade)	mês	1.977,57	0,00	0,00	0,00
T162	020210	Alojamento (pessoal operacional)	m²	228,55	27,23	27,23	6.223,83
T162	020210	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	228,55	10,44	10,44	2.386,11
T160	10232	Alojamento (engenheiros)	mês	2.268,13	1,00	4,00	9.072,52
T160	10241	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	850,51	0,50	2,00	1.701,02
T160	10242	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	708,78	1,00	4,00	2.835,13
T162	020210 (70%)	Almoxarifado	m²	159,98	12,00	12,00	1.919,81
T162	020210 (50%)	Galpões para Carpintaria e Armazém (COBERTURA)	m²	114,28	40,00	40,00	4.571,09
T162	020210 (70%)	Oficinas	m²	159,98	0,00	0,00	0,00
T162	020210	Fiscalização	m²	228,55	9,00	9,00	2.056,99
T162	020210 (50%)	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	114,28	0,00	0,00	0,00
T162	020210	Vestibulários	m²	228,55	45,00	45,00	10.284,94
T162	020210	Sanitários	m²	228,55	13,86	13,86	3.167,76
-	COTAÇÃO	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	846,60	0,00	0,00	0,00
T162	020210	Refeitório (para os administrativos)	m²	228,55	6,00	6,00	1.371,33

-	COTAÇÃO	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	992,21	1,00	4,00	3.968,82
-	COTAÇÃO	Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	246,05	8,00	8,00	1.984,39
T162	020210	Laboratório (espaço físico)	m²	228,55	0,00	0,00	0,00
T162	020210	Ambulatório	m²	228,55	0,00	0,00	0,00
T164	40800	Cercas	m	11,23	120,00	120,00	1.347,05
T162	020210	Guardas	m²	228,55	4,00	4,00	914,22
T162	081867	Fossa Sêptica	un	5.061,98	0,00	0,00	0,00
T162	081874	Sumidouro	un	2.540,30	0,00	0,00	0,00
-	COTAÇÃO	Poço Artesiano	un	14.622,04	0,00	0,00	0,00
T162	021301	Placa de Obra	m²	194,31	27,00	27,00	5.246,33
EM/2020-T162	020400	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	6.844,36	0,50	0,50	3.422,18
T162	020400	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.899,02	1,00	1,00	2.899,02
Estimativa	Estimativa	Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	491,05	0,00	0,00	0,00
T162	020501	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.569,24	1,00	1,00	4.569,24
T164	-	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,54	1.664,00	6.655,00	3.595,27
Estimativa	Cotação	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	392,84	1,00	4,00	1.571,36
Estimativa	Estimativa	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO)	mês	49,11	1,00	4,00	196,42
T164	20031	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITÓRIO URBANO) - mensalista	mês	2.090,17	0,20	0,80	1.672,14
Estimativa	Estimativa	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	900,00	3.600,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS							
SICRO :	0919008	Instalação de Usina de Asfalto	un	71.087,34	0,00	0,00	0,00
SICRO :	0919012	Instalação de Usina de Solos	un	45.684,98	0,00	0,00	0,00
T162	020210 (70%)	Paiol de explosivos	m²	159,98	0,00	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO							
T164	40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,03	0,00	0,00	0,00
T164	40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,37	0,00	0,00	0,00
T164	40850	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	309,02	8,00	8,00	2.472,14
T164	40850	Sinalização - placas da obra (desvio / para siga)	m²	309,02	6,00	6,00	1.854,11
SICRO :	M0047	Cone de sinalização (desvio)	un	53,93	8,00	8,00	511,48
T164	11031	Tambor de 200L (desvio)	un	51,89	10,00	10,00	518,94
T164	30040	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	139,99	0,00	0,00	0,00
T164	20031	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.090,17	1,00	4,00	8.360,70
LICENÇAS AMBIENTAIS							
or médio hist	-	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.306,33	1,00	1,00	5.306,33
or médio hist	-	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,39	216,00	216,00	84,85
or médio hist	-	Licença de Usina	un	6.787,49	0,00	0,00	0,00
or médio hist	-	Licença de Cascalheira	un	16.166,65	1,00	0,00	0,00
or médio hist	-	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.721,23	1,00	1,00	4.721,23
				CUSTO TOTAL	106.770,05		
				BDI (19,52%)	21.231,91		
				PREÇO TOTAL	130.001,97		

Mobilização / Desmobilização - COMP007

PRAZO (MESES)			4	DT* = 59,60 KM			
Cód. Aux.	Equipamento	FU	Custo/gs Hora Produtiva	DT (A)	Custo (B)	Quant (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		380,59	59,60	7,61	0	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		253,50	59,60	5,08	11	3.317,33
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		182,66	59,60	3,65	2	435,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		224,68	59,60	4,49	1	267,60
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		327,62	59,60	6,55	0	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK		178,30	59,60	3,56	1	212,17
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		221,13	59,60	4,42	1	263,43
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		259,70	59,60	5,19	0	0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		230,95	59,60	4,61	2	549,51
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		177,23	59,60	3,54	0	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		187,44	59,60	3,74	0	0,00
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA		319,68	59,60	6,39	0	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		476,31	59,60	9,52	0	0,00
Rebocados							
30125	BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	1,0	349,55	59,60	8,73	0	0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,5	349,55	59,60	4,36	0	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,5	349,55	59,60	4,36	0	0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	2	1.040,61
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	0	0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	0	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	0,3	349,55	59,60	2,62	0	0,00

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	1	520,30
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	0	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	0	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,5	349,55	59,60	4,36	2	519,71
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0	349,55	59,60	8,73	1	520,30
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,5	349,55	59,60	4,36	0	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,5	349,55	59,60	4,36	0	0,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,5	349,55	59,60	4,36	1	259,85
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0	349,55	59,60	8,73	0	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5	349,55	59,60	4,36	1	259,85
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,5	349,55	59,60	4,36	1	259,85
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	0	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	1	520,30
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0	349,55	59,60	8,73	1	520,30
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	0,5	349,55	59,60	4,36	0	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	4,0	349,55	59,60	34,95	0	0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,0	349,55	59,60	17,47	0	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,0	349,55	59,60	8,73	0	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,5	349,55	59,60	4,36	0	0,00
	Sub Total de Equipamento (D) :						9.466,19
	Mão de obra			% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExF x G)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,00	80,69	12	29.048,16
						Sub Total de Mão de Obra :	29.048,16
						Total por Mobilização (H) :	38.514,35
						BDI 19,52%	7.518,00
						Total Geral (2x(H+I)) :	92.064,70

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

MILTON SALES
SANTANA:81309147191

Assinado de forma digital por MILTON SALES
SANTANA:81309147191
Dados: 2022.04.01 16:27:38 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20085



Concorrência Nº 13/2022 - GOINFRA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE
CONSTRUÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM DO AEROPORTO DE ANÁPOLIS.

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%
									19,52%
									25,54%

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%
									11,25%
									16,70%

- (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) Aliquota definida por lei (lucro presumido)
(8) Aliquota 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

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

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

MILTON SALES
SANTANA:81309147191

Assinado de forma digital por MILTON SALES
SANTANA:81309147191
Dados: 2022.04.01 16:27:54 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20085



Concorrência Nº 13/2022 - GOINFRA

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MES			
			1º MES	2º MES	3º MES	4º MES
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	3.786.191,38	40,00%	35,00%	25,00%	
			1.514.476,55	1.325.166,98	946.547,85	
	DRENAGEM	5.560.226,01		20,00%	40,00%	40,00%
				1.112.045,20	2.224.090,40	2.224.090,40
	OBRAS COMPLEMENTARES	1.871.350,59	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
ADMINISTRATIVO			561.405,18	561.405,18	374.270,12	374.270,12
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	182.904,34	18,51%	26,73%	31,60%	23,16%
			33.847,00	48.892,09	57.799,30	42.365,95
	CANTEIRO DE OBRAS	130.001,96	50,00%	16,67%	16,67%	16,67%
FINANCEIRO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	92.064,70	50,00%	21.666,99	21.666,99	21.666,99
	TOTAL	11.622.738,98	46.032,35			46.032,35
	PARCIAL (R\$)		2.220.762,06	3.069.176,45	3.624.374,66	2.708.425,82
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		19,11%	26,41%	31,18%	23,30%
	ACUMULADO (R\$)		2.220.762,06	5.289.938,50	8.914.313,16	11.622.738,98
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		19,11%	45,51%	76,70%	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.

MILTON SALES

SANTANA:81309147191

Assinado de forma digital por MILTON SALES

SANTANA:81309147191

Dados: 2022.04.01 16:28:10 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20085