



Obra
: Contratação de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ (e=3,00 cm média – via não-abaulada), incluso terraplenagem, drenagem superficial e drenagem profunda na Estrada Municipal dos Coqueiros, no município de Catalão, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes.

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Goiás

GOINFRA RODOVIARIA -
12/2023 - Goiás

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			TERRAPLENAGEM						2.219.427,38
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40804	GOINFRA	REMOÇÃO DE CERCA	4080	m	1,0000000	4,08	4,08	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	0,2500000			12,8200	3,2000	
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			20,7600	0,2000	

Custo Horário da Mão de Obra => 3,4000

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,32
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,03
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,17
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,16

Custo horário total de itens de incidência => 0,68

Custo Horário de Execução => 4,0800

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,0800

Quant. => 13.571,3600000 Preço Total => 55.371,14

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Composição	40800	GOINFRA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	4080		M	1,0000000	14,99	14,99
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	0,2500000				12,8200	3,2000
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				20,7600	0,2000

Custo Horário da Mão de Obra => 3,4000

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,32
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,03
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,17
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,16

Custo horário total de itens de incidência => 0,68

Custo Horário de Execução => 4,0800

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,0800

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10002	ARAME LISO	5,1250000	m	0,6700	3,4300
Insumo	GOINFRA	10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,2188000	un	20,3400	4,4500
Insumo	GOINFRA	10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0313000	un	96,8900	3,0300

Custo Total do Material => 10,9100

Quant. => 13.571,3600000 Preço Total => 203.434,68

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o A	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	4282		m³	1,0000000	602,20	602,20
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500000	1,00	0,00	292,8300	61,5100	14,6400
Insumo	30027	GOINFRA	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	123,4400	20,7900	123,4400
Insumo	30028	GOINFRA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	21,2300	19,0500	63,6900

Custo Horário de Equipamentos => 201,7700

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	1,0000000				11,7100	11,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 32,4700

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,11
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,36
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,62
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,55

Custo horário total de itens de incidência => 6,64

Custo Horário de Execução => 240,8800

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,4000

Custo Unitário de Execução => 602,2000

Quant. => 16,2000000 Preço Total => 9.755,64

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44001	GOINFRA	LIMPEZA (PAV.URB.)	4400		m²	1,0000000	0,22	0,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	261,5100	96,0900	261,5100

Custo Horário de Equipamentos => 261,5100

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			12,8200	25,6400
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000			20,7600	8,3000

Custo Horário da Mão de Obra => 33,9400

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,25
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,38
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,62

Custo horário total de itens de incidência => 5,25

Custo Horário de Execução => 300,7000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1.353,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2200

Quant. => ##### Preço Total => 29.856,99

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,26	2,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	412,2500	172,5300	412,2500

Custo Horário de Equipamentos => 412,2500

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	1,0000000			12,8200	12,8200
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000			20,7600	4,1500

Custo Horário da Mão de Obra => 16,9700

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

B	Código	Banco	Item de Incidência						Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	1,62
Insumo	11	GOINFRA	EPI						1,12%	0,19
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL						4,79%	0,81

Custo horário total de itens de incidência => 2,62

Custo Horário de Execução => 431,8400

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,0000

Custo Unitário de Execução => 2,2600

Quant. => 16.285,6300000 Preço Total => 36.805,52

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	1,71	1,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	292,8300	61,5100	292,8300

Custo Horário de Equipamentos => 292,8300

Custo Horário de Execução => 292,8300

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 171,2450

Custo Unitário de Execução => 1,7100

Quant. => ##### Preço Total => 506.548,29

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	40016	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	7,56	7,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000000	0,81	0,19	292,8300	61,5100	995,5100
Insumo	30057	GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	270,9100	109,4600	270,9100
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,12	0,88	261,5100	96,0900	115,9400

Custo Horário de Equipamentos => 1.382,3600

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	3,00000000				12,8200	38,4600
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				20,7600	20,7600

Custo Horário da Mão de Obra => 59,2200

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	5,68
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,66
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,83

Custo horário total de itens de incidência => 9,17

Custo Horário de Execução => 1.450,7500

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,7300

Custo Unitário de Execução => 7,5600

Quant. => 6.251,6600000 Preço Total => 47.262,54

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40020	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002		m³	1,00000000	10,13	10,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	1,00	0,00	292,8300	61,5100	1.464,1500
Insumo	30057	GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	270,9100	109,4600	270,9100

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,26	0,74	261,5100	96,0900	139,0900
--------	-------	---------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 1.874,1500

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000				12,8200	38,4600
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600

Custo Horário da Mão de Obra => 59,2200

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	5,68
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,66
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,83

Custo horário total de itens de incidência => 9,17

Custo Horário de Execução => 1.942,5400

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,7300

Custo Unitário de Execução => 10,1300

Quant. => 6.251,6600000 Preço Total => 63.329,31

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,00000000	20,24	20,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		20,24	
				Quant. =>		14.331,6100000	Preço Total =>		290.071,79

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40090	GOINFRA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	4009		m³	1,0000000	1,76	1,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Insumo	30057	GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	270,9100	109,4600	270,9100
--------	-------	---------	---	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 270,9100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000				12,8200	38,4600
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600

Custo Horário da Mão de Obra => 59,2200

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	5,68
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,66
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,83

Custo horário total de itens de incidência => 9,17

Custo Horário de Execução => 339,3000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 191,7300

Custo Unitário de Execução => 1,7600

Quant. => 14.331,6100000 Preço Total => 25.223,63

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4032		m3km	1,0000000	1,33	1,33
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	292,8300	61,5100	292,8300
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	293,3700	51,7300	7,3300
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	261,5100	96,0900	6,5300

Custo Horário de Equipamentos => 306,6900

Custo Horário de Execução => 306,6900

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 230,5900

Custo Unitário de Execução => 1,3300

Quant. => ##### Preço Total => 329.380,58

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o A	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	4,55	4,55
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,99	0,01	293,3700	51,7300	290,9500
Insumo	30013	GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,52	0,48	3,9900	2,5700	3,3000
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	261,5100	96,0900	144,0600
Insumo	30009	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	201,3900	77,9800	201,3900
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	133,4900	37,5600	87,4400

Custo Horário de Equipamentos => 727,1400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	1,0000000				11,7100	11,7100

Custo Horário da Mão de Obra => 32,4700

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,11
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,36
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,62
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,55

Custo horário total de itens de incidência => 6,64

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Custo Horário de Execução => 766,2500
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 4,5500

Quant. => 19.541,3300000 Preço Total => 88.913,05

2			PAVIMENTAÇÃO						4.202.059,10
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40310	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	4031		m²	1,0000000	2,30	2,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	293,3700	51,7300	194,2900
Insumo	30013	GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	3,9900	2,5700	3,2800
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	261,5100	96,0900	210,2200
Insumo	30009	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	201,3900	77,9800	201,3900
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	133,4900	37,5600	85,5200
Custo Horário de Equipamentos =>									694,7000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000				12,8200	51,2800
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				20,7600	10,3800
Insumo	20013	GOINFRA	GREDISTA	1,0000000				16,8700	16,8700
Custo Horário da Mão de Obra =>									78,5300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,53
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,87

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,76
--------	----	---------	-----------------------	--	--	--	--	-------	------

Custo horário total de itens de incidência => 12,16

Custo Horário de Execução => 785,3900

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 341,0000

Custo Unitário de Execução => 2,3000

Quant. => 75.999,6200000 Preço Total => 174.799,12

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	4031	m³	1,0000000	3,99	3,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30011	GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	263,4400	108,2800	263,4400

Custo Horário de Equipamentos => 263,4400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			12,8200	25,6400
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			20,7600	10,3800

Custo Horário da Mão de Obra => 36,0200

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,45
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,40
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,72

Custo horário total de itens de incidência => 5,57

Custo Horário de Execução => 305,0300

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Produção de Equipe => 76,2900
Custo Unitário de Execução => 3,9900

Quant. => 27.142,7200000 Preço Total => 108.299,45

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4031	m³	1,0000000	19,78	19,78

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10146	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO	1,2500000	m³	15,8300	19,7800

Custo Total do Material => 19,7800

Quant. => 27.142,7200000 Preço Total => 536.883,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4032		m3km	1,0000000	2,38	2,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	292,8300	61,5100	292,8300
	Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	293,3700	51,7300	7,3300
	Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	261,5100	96,0900	6,5300

Custo Horário de Equipamentos => 306,6900

Custo Horário de Execução => 306,6900

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 128,3333

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Custo Unitário de Execução => 2,3800

Quant. => ##### Preço Total => 1.162.794,12

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	40336	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR	4033		m³	1,0000000	16,17	16,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,26	0,74	293,3700	51,7300	114,5500
Insumo	30013	GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,15	0,85	3,9900	2,5700	2,7800
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,24	0,76	261,5100	96,0900	135,7900
Insumo	30014	GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,44	0,56	224,4800	82,7900	145,1300
Insumo	30009	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	201,3900	77,9800	201,3900
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,15	0,85	133,4900	37,5600	51,9400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000				12,8200	76,9200
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				20,7600	10,3800
Insumo	20013	GOINFRA	GREDISTA	1,0000000				16,8700	16,8700
Custo Horário da Mão de Obra =>									104,1700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,00
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	1,16
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	4,98
Custo horário total de itens de incidência =>									16,14
Custo Horário de Execução =>									771,8900
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 47,7300
Custo Unitário de Execução => 16,1700

Quant. => 27.142,7200000 Preço Total => 438.897,78

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o A	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	4038		m²	1,0000000	0,38	0,38
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	293,3700	51,7300	14,6600
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	233,2200	48,7100	233,2200
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	48,3100	29,7800	48,3100
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,35	0,65	133,4900	37,5600	71,1300
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,35	0,65	10,3300	6,2100	7,6500

Custo Horário de Equipamentos => 374,9700

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	2,0000000				11,7100	23,4200

Custo Horário da Mão de Obra => 44,1800

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	4,24
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,49
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	2,20
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,11

Custo horário total de itens de incidência => 9,04

Custo Horário de Execução => 428,1900

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1.125,0000
Custo Unitário de Execução => 0,3800

Quant. => 62.428,2600000 Preço Total => 23.722,73

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o A	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	4038		m²	1,0000000	0,31	0,31
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	233,2200	48,7100	233,2200
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	48,3100	29,7800	96,6200
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	133,4900	37,5600	82,6400
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	10,3300	6,2100	8,1400

Custo Horário de Equipamentos => 420,6200

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	2,0000000				11,7100	23,4200

Custo Horário da Mão de Obra => 44,1800

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	4,24
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,49
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	2,20
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,11

Custo horário total de itens de incidência => 9,04

Custo Horário de Execução => 473,8400

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Produção de Equipe => 1.500,0000
Custo Unitário de Execução => 0,3100

Quant. => 61.071,1200000 Preço Total => 18.932,04

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4060		m³	1,0000000	381,22	381,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30015	GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,47	0,53	231,7200	99,0000	161,3700
Insumo	30012	GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	235,0000	102,5200	164,7800
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,21	0,79	133,4900	37,5600	57,7000
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,21	0,79	10,3300	6,2100	7,0700
Insumo	30023	GOINFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,71	0,29	529,2700	213,3400	437,6500

Custo Horário de Equipamentos => 828,5700

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	8,0000000				11,7100	93,6800

Custo Horário da Mão de Obra => 114,4400

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,98
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	1,28
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	5,72
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	5,48

Custo horário total de itens de incidência => 23,46

Custo Horário de Execução => 966,4700

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 27,6700
Custo Unitário de Execução => 34,9200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1,0200000	m³	339,5100	346,3000
Custo Total das Atividades =>							346,3000

Quant. => 2.999,2900000 Preço Total => 1.143.389,33

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40460	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	4046		TKM	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	292,8300	61,5100	292,8300

Custo Horário de Equipamentos => 292,8300
Custo Horário de Execução => 292,8300
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 375,0000
Custo Unitário de Execução => 0,7800

Quant. => ##### Preço Total => 176.862,10

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,17	1,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	292,8300	61,5100	292,8300

Custo Horário de Equipamentos => 292,8300
Custo Horário de Execução => 292,8300

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 250,0000
Custo Unitário de Execução => 1,1700

Quant. => ##### Preço Total => 179.641,36

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44450	GOINFRA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	4445		m	1,0000000	8,33	8,33
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	GOINFRA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	34,7400	21,9100	34,7400
Custo Horário de Equipamentos =>									34,7400

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			20,7600	5,1900
Custo Horário da Mão de Obra =>								5,1900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,49
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,05
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,24
Custo horário total de itens de incidência =>									0,78

Custo Horário de Execução => 40,7100
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 167,9100
Custo Unitário de Execução => 0,2400

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0188000	m³	430,3600	8,0900
Custo Total das Atividades =>							8,0900

Quant. => 6.785,6800000 Preço Total => 56.524,71

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44455	GOINFRA	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	4445	m	1,00000000	26,72	26,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30115	GOINFRA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000000	1,00	0,00	34,7400	21,9100	34,7400
Custo Horário de Equipamentos =>									34,7400
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000000				20,7600	5,1900
Custo Horário da Mão de Obra =>									5,1900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,49
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,05
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,24
Custo horário total de itens de incidência =>									0,78
Custo Horário de Execução =>									40,7100
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									57,6100
Custo Unitário de Execução =>									0,7000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0548000	m³	430,3600			23,5800
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0500000	m³	48,8300			2,4400
Custo Total das Atividades =>									26,0200

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Quant. => 6.785,6800000 Preço Total => 181.313,36

3			DRENAGEM						221.006,34
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	4541		m³	1,0000000	10,25	10,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	GOINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	142,5500	64,2100	142,5500

Custo Horário de Equipamentos => 142,5500

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000			20,7600	4,1500
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	2,0000000			11,7100	23,4200

Custo Horário da Mão de Obra => 27,5700

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	2,64
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,30
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,32

Custo horário total de itens de incidência => 4,26

Custo Horário de Execução => 174,3800

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 17,0000

Custo Unitário de Execução => 10,2500

Quant. => 756,0000000 Preço Total => 7.749,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45580	GOINFRA	LASTRO DE BRITA (GAP)	4558		m³	1,0000000	133,96	133,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	GOINFRA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000000	1,00	0,00	25,4300	17,7600	25,4300

Custo Horário de Equipamentos => 25,4300

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	1,50000000				12,8200	19,2300
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000				20,7600	6,2200

Custo Horário da Mão de Obra => 25,4500

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	2,44
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,28
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	1,27
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	1,21

Custo horário total de itens de incidência => 5,20

Custo Horário de Execução => 56,0800

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,5000

Custo Unitário de Execução => 37,3800

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,05000000	m³		91,9900	96,5800

Custo Total do Material => 96,5800

Quant. => 40,20000000 Preço Total => 5.385,19

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	4545		m	1,00000000	773,71	773,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Insumo	30008	GOINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500000	1,00	0,00	142,5500	64,2100	21,3800
--------	-------	---------	--	-----------	------	------	----------	---------	---------

Custo Horário de Equipamentos => 21,3800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8600000				20,7600	17,8500
Insumo	20017	GOINFRA	PEDREIRO	1,5000000				17,0900	25,6300
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	7,0500000				11,7100	82,5500

Custo Horário da Mão de Obra => 126,0300

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	12,09
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	1,41
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	6,03

Custo horário total de itens de incidência => 19,53

Custo Horário de Execução => 166,9400

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 166,9400

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,0157000	m³	106,6800	1,6700
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,8000000	Kg	0,6500	4,4200
Insumo	GOINFRA	10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0500000	m	572,0800	600,6800

Custo Total do Material => 606,7700

Quant. => 171,0000000 Preço Total => 132.304,41

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45445	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	4544	m	1,0000000	304,35	304,35

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3900000				20,7600	8,0900
Insumo	20017	GOINFRA	PEDREIRO	0,7000000				17,0900	11,9600
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	3,1700000				11,7100	37,1200
Custo Horário da Mão de Obra =>									57,1700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	5,48
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,64
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,73
Custo horário total de itens de incidência =>									8,85
Custo Horário de Execução =>									66,0200
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									66,0200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,0042000	m³	106,6800	0,4400
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,8500000	Kg	0,6500	1,2000
Insumo	GOINFRA	10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0500000	m	225,4200	236,6900
Custo Total do Material =>							238,3300

Quant. => 50,0000000 Preço Total => 15.217,50

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543		m³	1,0000000	10,50	10,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31018	GOINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00	0,00	4,2700	0,6800	0,2600

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Custo Horário de Equipamentos => 0,2600

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000				20,7600	1,1800
Insumo	20001	GOINFRA	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	0,0610000				16,9100	1,0300
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	0,5700000				11,7100	6,6700

Custo Horário da Mão de Obra => 8,8800

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,85
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,09
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,42

Custo horário total de itens de incidência => 1,36

Custo Horário de Execução => 10,5000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 10,5000

Quant. => 378,0000000 Preço Total => 3.969,00

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41846	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	4184	un	1,0000000	645,04	645,04

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600

Custo Horário da Mão de Obra => 20,7600

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	1,99

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,23
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,99

Custo horário total de itens de incidência => 3,21

Custo Horário de Execução => 23,9700

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9700

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0400000	m³	432,6500	17,3000
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,4700000	m³	321,8500	473,1100
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,3400000	m²	55,8400	130,6600

Custo Total das Atividades => 621,0700

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 12.900,80

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41856	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	4185	un	1,0000000	1.041,07	1.041,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			20,7600	20,7600

Custo Horário da Mão de Obra => 20,7600

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	1,99
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,23
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,99

Custo horário total de itens de incidência => 3,21

Custo Horário de Execução => 23,9700

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,9700

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0600000	m³	432,6500	25,9500
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³	321,8500	733,1700
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²	55,8400	257,9800
Custo Total das Atividades =>							1.017,1000

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 8.328,56

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41881	GOINFRA	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	4188	un	1,0000000	1.950,35	1.950,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			20,7600	20,7600
Custo Horário da Mão de Obra =>								20,7600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	1,99
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,23
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,99
Custo horário total de itens de incidência =>									3,21

Custo Horário de Execução => 23,9700
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 23,9700

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Atividade Auxiliar	GOINFRA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,2300000	m³	432,6500	99,5000
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4,3160000	m³	321,8500	1.389,1000
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,8400000	m²	55,8400	437,7800
Custo Total das Atividades =>							1.926,3800

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 3.900,70

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41385	GOINFRA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	4138	un	1,0000000	52,33	52,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1400000			20,7600	2,9000
Custo Horário da Mão de Obra =>								2,9000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,27
Insumo	11	GOINFRA	EPI				1,12%	0,03
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,13
Custo horário total de itens de incidência =>								0,43
Custo Horário de Execução =>								3,3300
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								3,3300

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³	430,3600	47,3300
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²	55,8400	1,6700
Custo Total das Atividades =>							49,0000

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Quant. => 24,0000000 Preço Total => 1.255,92

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41372	GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	396,12	396,12
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,7000000			20,7600	76,8100

Custo Horário da Mão de Obra => 76,8100

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,37
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,86
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	3,67

Custo horário total de itens de incidência => 11,90

Custo Horário de Execução => 88,7100

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 88,7100

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3000000	m³	5,4400	1,6300
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4400000	m³	430,3600	189,3500
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2200000	m³	242,1600	53,2700
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,7000000	m³	48,8300	34,1800
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,5190000	m²	55,8400	28,9800

Custo Total das Atividades => 307,4100

Quant. => 39,0000000 Preço Total => 15.448,68

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Composição	41414	GOINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	4141	m	1,0000000	87,63	87,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			20,7600	10,3800

Custo Horário da Mão de Obra => 10,3800

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,99
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,11
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,49

Custo horário total de itens de incidência => 1,59

Custo Horário de Execução => 11,9700

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 11,9700

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	5,4400	0,8100
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	430,3600	58,9500
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	48,8300	9,7600
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²	55,8400	6,1400

Custo Total das Atividades => 75,6600

Quant. => 166,0000000 Preço Total => 14.546,58

4			OBRAS COMPLEMENTARES						143.942,40
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	4089		m²	1,0000000	6,72	6,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Insumo	30053	GOINFRA	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,0000000	1,00	0,00	286,1800	76,9800	286,1800
--------	-------	---------	-------------------------------	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 286,1800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				20,7600	20,7600
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	8,0000000				11,7100	93,6800

Custo Horário da Mão de Obra => 114,4400

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,98
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	1,28
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	5,72
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	5,48

Custo horário total de itens de incidência => 23,46

Custo Horário de Execução => 424,0800

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 415,0000

Custo Unitário de Execução => 1,0200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,0280000	Kg	112,2500	3,1400
Insumo	GOINFRA	10000	ADUBO NPK	0,0600000	Kg	4,0000	0,2400
Insumo	GOINFRA	10404	ADUBO ORGÂNICO	0,2000000	Kg	0,3400	0,0600
Insumo	GOINFRA	10401	ENXOFRE	0,0030000	Kg	4,8100	0,0100
Insumo	GOINFRA	10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	0,5000000	Kg	2,6300	1,3100
Insumo	GOINFRA	10041	PÓ CALCÁRIO	0,1750000	Kg	0,1500	0,0200
Insumo	GOINFRA	10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0250000	Kg	36,8000	0,9200

Custo Total do Material => 5,7000

PLANUM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 40.614.438/0001-84

Quant. => 21.420,0000000 Preço Total => 143.942,40

Tipo de Licitação Concorrência 009/2024
Abertura da Licitação 17/05/2024 09:00
Número do Processo Licitatório 2024016037

Rodrigo Fonseca Machado
Sócio/CEO/Proprietário