

CARTA PROPOSTA

À

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIANIRA/GO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME DE FANTASIA: M. FORTES ENGENHARIA	
RAZÃO SOCIAL: M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	
CNPJ: 07.265.785/0001-73	
INSC. EST.: 10.403.392-4	
OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL? SIM() NÃO(X)	
END.: AV EURIPEDES MENEZES, QD. 05 LT 41E	
BAIRRO: PQ. IND. VICE-PRES. JOSE ALENCAR	CIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA/GO
CEP: 74.993-540	E-MAIL: mfortes.mfortes@gmail.com
TELEFONE: (62) 3283-7222	CELULAR: (62) 98118-9038
CONTATO: WALBER ALVES LOBO	TELEFONE: (62) 98118-9038
BANCO DO LICITANTE: BRADESCO	CONTA BANCARIA: 108990-0
Nº AGENCIA: 6458	

Item	Descrição	Valor Proposto
01	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIANIRA/GO	R\$2.800.000,00 (dois milhões oitocentos mil reais).
	PORCENTAGEM DE DESCONTO %	4,53%

Executaremos os serviços para o referido item pelo preço global de **R\$2.800.000,00 (dois milhões oitocentos mil reais)**, conforme orçamento detalhado em anexo.

A empresa acima identificada declara que:

GLAUBER ALVES Assinado de forma digital
por GLAUBER ALVES
LOBO:70245029 LOBO:70245029168
168 Dados: 2026.02.23 15:11:29
-03'00'

END: AV EURIPEDES MENEZES, QD. 05 LT 41E – PARQUE INDUSTRIAL VICE-PRESIDENTE JOSE ALENCAR – APARECIDA DE GOIÂNIA-GO. CEP: 74.993-540 - FONE: 62 3283-7222 - e-mail: mfortes.mfortes@gmail.com - CNPJ Nº 07.265.785/0001-73 - I.E. Nº 10.403.392-4

1 - Estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos produtos em embalagens adequadas.

2 - Validade da proposta: 90 (noventa) dias a contar a partir da data de abertura do presente certame.

3 - Prazo de início de fornecimento/execução dos serviços de acordo com o estabelecido no PROJETO BÁSICO do edital desse processo.

O prazo de execução dos serviços é de **acordo com o Cronograma Físico Financeiro**, a contar do recebimento da respectiva ordem de serviço.

Informamos que os itens divergentes na planilha orçamentaria com projetos e memorial descritivo e de cálculo são passíveis de termos aditivos.

Aparecida de Goiânia/Go, 03/02/2026

GLAUBER ALVES
LOBO:70245029168

Assinado de forma digital por
GLAUBER ALVES
LOBO:70245029168
Dados: 2026.02.23 15:11:41 -03'00'

M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73

ENGE. CIVIL GLAUBER ALVES LOBO

CPF nº 702.450.291-68 – CREA 11.627/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIANIRA/GO

ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	BDI (%)	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
1 MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO								
1.1	GOINFRA ROD	42190-M	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (MODIFICADA)	UND	1,00	27,21%	R\$ 150.425,49	R\$ 150.425,49
1.2	GOINFRA ROD	42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	UND	1,00	27,21%	R\$ 159.208,02	R\$ 159.208,02
1.3	GOINFRA ROD	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UND	1,00	27,21%	R\$ 12.305,58	R\$ 12.305,58
TOTAL DO GRUPO 1								R\$ 321.939,09
2 SERVIÇO								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1 ESCAVAÇÃO								
2.1.1.1	GOINFRA ROD	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	8.148,240	27,21%	R\$ 9,06	R\$ 73.823,05
2.1.1.2	GOINFRA ROD	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	6.797,880	27,21%	R\$ 19,37	R\$ 131.674,94
2.1.1.3	GOINFRA ROD	40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	161,880	27,21%	R\$ 11,60	R\$ 1.877,81
2.1.1.4	GOINFRA ROD	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	100,000	27,21%	R\$ 0,68	R\$ 68,00
2.1.1.5	GOINFRA ROD	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	21,360	27,21%	R\$ 833,66	R\$ 17.806,98
2.1.1.6	GOINFRA ROD	44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	M3	21,360	27,21%	R\$ 2,70	R\$ 57,67
2.1.1.7	GOINFRA ROD	44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	M3KM	521,180	27,21%	R\$ 3,99	R\$ 2.079,51
2.1.1.8	GOINFRA ROD	45245	LIMPEZA GERAL	M2	868,000	27,21%	R\$ 5,28	R\$ 4.583,04
2.1.2 LASTRO E ENROCAMENTO								
2.1.2.1	GOINFRA ROD	45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	M3	76,490	27,21%	R\$ 788,31	R\$ 60.297,83
2.1.2.2	GOINFRA ROD	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,000	27,21%	R\$ 315,95	R\$ 6.319,00
2.1.2.3	GOINFRA ROD	45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	M3	433,370	18,98%	R\$ 264,88	R\$ 114.791,05
TOTAL DO GRUPO 2								R\$ 413.378,88
3 ESTRUTURA DO BUEIRO								
3.1 CORPO E BOCA								
3.1.1	DNIT	6817871DN-F	CORPO DE BDCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO	M	62,000	18,98%	R\$ 14.422,95	R\$ 894.222,90
3.1.2	DNIT	6817871DN-I	CORPO DE BDCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	62,000	27,21%	R\$ 1.040,11	R\$ 64.486,82
3.1.3	DNIT	0705338DN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	2,000	27,21%	R\$ 53.650,46	R\$ 107.300,92
3.2 TRANSPORTE								
3.2.1	GOINFRA ROD	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	18.665,400	27,21%	R\$ 0,90	R\$ 16.798,86
3.2.2	GOINFRA ROD	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	TKM	2.558,990	27,21%	R\$ 1,00	R\$ 2.558,99
3.2.3	DNIT	5909130DN	CARGA E MANOBRAS DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 20 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T	T	818,400	27,21%	R\$ 31,24	R\$ 25.566,82
3.2.4	GOINFRA ROD	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	TKM	24.797,520	27,21%	R\$ 0,88	R\$ 21.821,82
TOTAL DO GRUPO 3								R\$ 1.132.757,13
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1 PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1	GOINFRA ROD	44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	M2	4888,74	27,21%	R\$ 3,84	R\$ 18.772,76
3.2.2	GOINFRA ROD	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	218,25	27,21%	R\$ 11,49	R\$ 2.507,69

GLAUBER ALVES
LOBO:70245029168Assinado de forma digital por
GLAUBER ALVES
LOBO:70245029168
Dados: 2026.02.23 15:11:53 -03'00'

3.2.3	GOINFRA ROD	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA - (BASE E SUB-BASE)	M3	1824,54	27,21%	R\$ 227,71	R\$ 415.466,00
3.2.4	GOINFRA ROD	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	M2	3810	27,21%	R\$ 0,62	R\$ 2.362,20
3.2.5	GOINFRA ROD	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	M2	3810	27,21%	R\$ 0,52	R\$ 1.981,20
3.2.6	GOINFRA ROD	44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	M3	190,5	27,21%	R\$ 45,80	R\$ 8.724,90
3.2.7	GOINFRA ROD	001518SN	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	457,2	18,98%	R\$ 639,68	R\$ 292.461,70
3.2.8	GOINFRA ROD	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	4,572	18,98%	R\$ 3.203,85	R\$ 14.648,00
3.2.9	GOINFRA ROD	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1,524	18,98%	R\$ 4.041,27	R\$ 6.158,90
4.2	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO							
4.2.1	GOINFRA ROD	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (BGS) (PEDREIRA BRITAGO-PISTA)	M3KM	65318,53	27,21%	R\$ 1,51	R\$ 98.630,98
4.2.2	GOINFRA ROD	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (MASSA COMERCIAL - (USINA NG ASFALTO) /PISTA)	TKM	22732,66	27,21%	R\$ 0,99	R\$ 22.505,33
4.2.3	GOINFRA ROD	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO - (10 KM)	M3KM	2182,48	27,21%	R\$ 3,51	R\$ 7.660,50
4.2.4	GOINFRA ROD	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	240,79	27,21%	R\$ 2,30	R\$ 553,82
TOTAL DO GRUPO 4								R\$ 892.433,98
5	SINALIZAÇÃO DE OBRAS							
5.1	DNIT	5213346DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNDxDIA	240	27,21%	R\$ 6,39	R\$ 1.533,60
5.2	GOINFRA ROD	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	M2	40,56	27,21%	R\$ 525,56	R\$ 21.316,71
TOTAL DO GRUPO 5								R\$ 22.850,31
6	SINALIZAÇÃO							
6.1	GOINFRA ROD	40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)	M2	107,34	27,21%	R\$ 18,90	R\$ 2.028,73
6.2	GOINFRA ROD	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	M2	25	27,21%	R\$ 525,56	R\$ 13.139,00
6.3	GOINFRA ROD	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UND	38	27,21%	R\$ 38,76	R\$ 1.472,88
TOTAL DO GRUPO 6								R\$ 16.640,61
TOTAL ORÇAMENTO								R\$ 2.800.000,00
Discriminação						Percentual	Preço	Preço/m
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						11,50%	R\$ 321.939,09	R\$ 5.192,57
SERVIÇOS PRELIMINARES						14,76%	R\$ 413.378,88	R\$ 6.667,40
ESTRUTURA DO BUEIRO						40,46%	R\$ 1.132.757,13	R\$ 18.270,28
PAVIMENTAÇÃO						31,87%	R\$ 892.433,98	R\$ 14.394,10
SINALIZAÇÃO DE OBRAS						0,82%	R\$ 22.850,31	R\$ 368,55
SINALIZAÇÃO						0,59%	R\$ 16.640,61	R\$ 268,40
TOTA GERAL						100,00%	R\$ 2.800.000,00	R\$ 45.161,30
APARECIDA DE GOIÂNIA, 27/01/2025								
GLAUBER ALVES LOBO:70245029168 Assinado de forma digital por GLAUBER ALVES LOBO:70245029168 Dados: 2026.02.23 15:12:12 -03'00' M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73 GLAUBER ALVES LOBO - CPF nº 702.450.291-68 / CREAGO 11.627/D								

COMPOSIÇÃO PREÇO UNIT

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIANIRA/GO

ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,9000	0,1000	297,89	82,93	3,0000	829,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	310,42	144,60	1,0000	310,42
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0500	0,9500	286,39	127,88	1,0000	135,81
						(A) Total:	1.275,41
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE		7,86	21,41	202,68	3,0000	64,23
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
						(B) Total:	89,73
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	1.365,14
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,73
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	7,12
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.		Consumo	(RS) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	Custo Unit.		Consumo	(RS) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7,12
						BDI: 27,21%	1,94
						Preço unitário total:	9,06
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,0000	0,0000	7,52	0,86	0,0610	0,46
						(A) Total:	0,46
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,0570	1,45
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		10,48	26,53	181,36	0,0610	1,62
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	0,5700	11,70
						(B) Total:	14,77
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	15,23
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	15,23
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.		Consumo	(RS) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	Custo Unit.		Consumo	(RS) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	15,23
						BDI: 27,21%	4,14
						Preço unitário total:	19,37
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,4500	0,5500	325,15	78,91	1,0000	189,72
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,2400	0,7600	4,83	3,36	1,0000	3,71
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1300	0,8700	286,39	127,88	1,0000	148,49
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	232,68	108,29	1,0000	232,68
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,2400	0,7600	155,61	58,25	1,0000	81,62
						(A) Total:	656,22
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	1,0000	20,52
						(B) Total:	46,02
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	702,24
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	76,89
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	9,13
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.		Consumo	(RS) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	Custo Unit.		Consumo	(RS) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9,13
						BDI: 27,21%	2,48
						Preço unitário total:	11,60
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm			M2			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	769,65	305,73	1,0000	769,65
						(A) Total:	769,65
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,4000	10,20
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	2,0000	41,04
						(B) Total:	51,24
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	820,89
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.532,91
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,54
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.		Consumo	(RS) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	Custo Unit.		Consumo	(RS) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,54
						BDI: 27,21%	0,14
						Preço unitário total:	0,68
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

GLAUBER ALVES
LOBO:7024502916
8
Assinado de forma digital por
GLAUBER ALVES
LOBO:70245029168
Dados: 2026.02.23 15:12:25
-03'00'

30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	297,89	82,93	0,0500	14,89
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	0,0000	121,96	25,36	1,0000	121,96
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	0,0000	34,07	31,74	3,0000	102,22
(A) Total:							239,08
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			12,91	25,50	119,46	0,1000
20031	SERVENTE			7,38	20,52	209,05	1,0000
(B) Total:							23,07
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							262,15
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							0,40
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							655,34
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							655,34
BDI: 27,21%							178,32
Preço unitário total:							833,66
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	245,40	127,88	1,0000	245,40
(A) Total:							245,40
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			12,91	25,50	119,46	0,1000
20031	SERVENTE			7,38	20,52	209,05	3,0000
(B) Total:							64,11
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							309,51
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							146,10
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							2,12
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2,12
BDI: 27,21%							0,58
Preço unitário total:							2,70
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)			M3KM			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	297,89	82,93	1,0000	297,89
(A) Total:							297,89
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo
(B) Total:							0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							297,89
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							95,00
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							3,14
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							3,14
BDI: 27,21%							0,85
Preço unitário total:							3,99
45245	LIMPEZA GERAL			M2			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			12,91	25,50	119,46	0,0020
20031	SERVENTE			7,38	20,52	209,05	0,2000
(B) Total:							4,15
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							4,15
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							4,15
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							4,15
BDI: 27,21%							1,13
Preço unitário total:							5,28
45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo
(B) Total:							0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							0,00
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
11080	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 15 MPa (COMERCIAL)			M3	544,66	1,020	555,55
(F) Total:							555,55
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			M3	5,11	1,000	5,11
45121	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL			M3	59,03	1,000	59,03
(G) Total:							64,14
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							619,69
BDI: 27,21%							168,62
Preço unitário total:							788,31

42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,100	2,55
20017	PEDREIRO		10,48	26,42	180,23	0,400	10,57
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	4,000	82,08
						(B) Total:	95,20
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	95,20
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	95,20
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			M3	80,00	1,150	91,99
						(F) Total:	91,99
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			M3	407,87	0,150	61,18
						(G) Total:	61,18
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	248,37
						BDI: 27,21%	67,58
						Preço unitário total:	315,95
45385	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,200	5,10
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	6,000	123,12
						(B) Total:	128,22
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	128,22
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	128,22
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			M3	80,00	1,000	80,00
						(F) Total:	80,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	208,22
						BDI: 27,21%	56,66
						Preço unitário total:	264,88
6817871DN-F	CORPO DE BDCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO (Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO SICRO-GO/DNIT (ABR/25), ADAPTADA COM OS CONSUMOS PARA BDCC 3 X 3 M TIPO 1 DA EMENDA 4 DA PUBLICAÇÃO IPR-736 E UTILIZAÇÃO DO INSUMO M2721, CONFORME INDICADO NO PROJETO (SEI N° 80115122). COMPOSIÇÃO DIVIDIDA ENTRE FORNECIMENTO 6817871DN-F E INSTALAÇÃO 6817871DN-I).			M			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	0,00
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,00
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
M2721	CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO 1			M	6061,08	2,000	12.122,16
						(F) Total:	12.122,16
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	12.122,16
						BDI: 18,98%	2.300,79
						Preço unitário total:	14.422,95
6817871DN-I	CORPO DE BTCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO SICRO-GO/DNIT (ABR/25), ADAPTADA COM OS CONSUMOS PARA BTCC 3 X 3 M TIPO 1 DA EMENDA 4 DA PUBLICAÇÃO IPR-736 E UTILIZAÇÃO DO INSUMO M2721, CONFORME INDICADO NO PROJETO (SEI N° 80113780). COMPOSIÇÃO DIVIDIDA ENTRE FORNECIMENTO 6817871DN-F E INSTALAÇÃO 6817871DN-I).			M			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	1,00	0,00	474,93	237,46	1,0000	474,93
						(A) Total:	474,93
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	3,0000	61,56
						(B) Total:	61,56
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	536,49
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,9960
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	538,64
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
2003867DN	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M			M2	16,89	5,480	92,56
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)			M3	462,78	0,112	51,92
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			M3	395,63	0,340	134,51
						(G) Total:	278,99
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	817,63
						BDI: 27,21%	222,48
						Preço unitário total:	1.040,11
0705338DN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDERE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS (Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO SICRO-GO/DNIT (ABR/25).			UND			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00

CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,000
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							0,00
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			KG	12,39	1676,000	20.768,49
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)			M3	462,78	1,360	629,39
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			M3	395,63	6,825	2.700,16
45160	CONCRETO FCK=20 MPA			M3	471,50	22,215	10.474,38
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)			M2	78,78	96,500	7.602,31
(G) Total:							42.174,73
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							42.174,73
BDI: 27,21%							11.475,73
Preço unitário total:							53.650,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	TKM	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	265,56	75,15	1,0000	265,56
(A) Total:							265,56
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							265,56
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							375,00
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							0,71
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,71
BDI: 27,21%							0,19
Preço unitário total:							0,90
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE						
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	TKM	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	297,89	82,93	1,0000	297,89
(A) Total:							297,89
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							297,89
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							375,00
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							0,79
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,79
BDI: 27,21%							0,21
Preço unitário total:							1,00
5909130DN	CARGA E MANOBRAS DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 20 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 11,9 T (Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO SICRO-GO/DNIT (ABR/25).						
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	1,0000	0,0000	358,50	98,59	1,0000	358,50
E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW	0,5300	0,4700	394,25	108,56	2,0000	519,96
(A) Total:							878,46
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	2,0000	41,04
(B) Total:							41,04
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							919,50
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							37,44
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							24,56
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							24,56
BDI: 27,21%							6,68
Preço unitário total:							31,24
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T						
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	TKM	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo
30105	CAMINHÃO PRANCHA	1,0000	0,0000	358,50	98,59	1,0000	358,50
(A) Total:							358,50
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							358,50
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							520,00
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							0,69
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,69
BDI: 27,21%							0,19
Preço unitário total:							0,88
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)						
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	M2	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,5900	0,4100	325,15	78,91	1,0000
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		0,5000	0,5000	4,83	3,36	1,0000
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,6900	0,3100	286,39	127,88	1,0000

30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	232,68	108,29	1,0000	232,68
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5000	0,5000	155,61	58,25	1,0000	106,93
(A) Total:							805,15
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE		7,86	21,41	202,68	4,0000	85,64
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,5000	12,75
20013	GREDISTA		10,48	23,25	146,54	1,0000	23,25
(B) Total:							121,64
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							926,79
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							306,90
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							3,02
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							3,02
BDI: 27,21%							0,82
Preço unitário total:							3,84
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	0,4400	0,5600	462,43	228,46	1,0000	331,41
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	286,39	127,88	1,0000	286,39
(A) Total:							617,79
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE		7,86	21,41	202,68	2,0000	42,82
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
(B) Total:							68,32
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							686,11
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							76,00
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							9,03
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							9,03
BDI: 27,21%							2,46
Preço unitário total:							11,49
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA - (BASE E SUB-BASE)			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,1700	0,8300	325,15	78,91	1,0000	120,77
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,2900	0,7100	286,39	127,88	1,0000	173,85
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,0000	260,97	130,50	1,0000	260,97
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,5400	0,4600	268,51	120,84	1,0000	200,58
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,4100	0,5900	342,15	153,18	1,0000	230,66
(A) Total:							986,83
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,5000	12,75
20013	GREDISTA		10,48	23,25	146,54	1,0000	23,25
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	9,0000	184,68
(B) Total:							220,68
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							1.207,51
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							57,56
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							20,98
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)			M3	158,02	1,0000	158,02
(G) Total:							158,02
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							179,00
BDI: 27,21%							48,71
Preço unitário total:							227,71
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)			M2			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0500	0,0000	325,15	78,91	1,0000	16,26
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	270,61	75,32	1,0000	270,61
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	56,99	38,84	1,0000	56,99
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,3500	0,6500	155,61	58,25	1,0000	92,33
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,3500	0,6500	12,84	8,25	1,0000	9,86
(A) Total:							446,04
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,5000	12,75
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	2,0000	41,04
(B) Total:							53,79
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
(C) Total:							0,00
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):							499,83
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.016,57
(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)							0,49
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
(F) Total:							0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
(G) Total:							0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,49
BDI: 27,21%							0,13
Preço unitário total:							0,62
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)			M2			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	270,61	75,32	1,0000	270,61
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	56,99	38,84	2,0000	113,97
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,4700	0,5300	155,61	58,25	1,0000	104,01
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,4700	0,5300	12,84	8,25	1,0000	10,41
(A) Total:							499,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,5000	12,75

20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	2,0000	41,04
						(B) Total:	53,79
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	552,79
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.355,4217
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,41
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,41
						BDI: 27,21%	0,11
						Preço unitário total:	0,52
44204A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,5200	0,4800	260,97	130,50	1,0000	198,34
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,5200	0,4800	302,68	119,38	1,0000	214,70
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,2400	0,7600	155,61	58,25	1,0000	81,62
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,2400	0,7600	12,84	8,25	1,0000	9,35
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,7900	0,2100	342,15	153,18	1,0000	302,47
						(A) Total:	806,48
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	8,0000	164,16
						(B) Total:	189,66
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA				%		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	996,14
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	27,67
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	36,00
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	36,00
						BDI: 27,21%	9,80
						Preço unitário total:	45,80
001518SN	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (Observações: COMPOSIÇÃO CONSIDERANDO O INSUMO 001518 DO SINAPI-GO (06/2025), CONFORME INDICADO NO PROJETO (SEI N° 80115122).			T			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	0,00
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,00
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
1518S	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA			KG	537,64	1,0000	537,64
						(F) Total:	537,64
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	537,64
						BDI: 18,98%	102,04
						Preço unitário total:	639,68
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			T			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	0,00
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,00
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			T	3203,85	1,0000	3.203,85
						(F) Total:	3.203,85
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + BDI 18,98%:	3.203,85
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			T			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	0,00
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,00
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(RS) TOTAL	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			T	4041,27	1,0000	4.041,27
						(F) Total:	4.041,27
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(RS) UNIT.	Consumo	(RS) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(RS) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + BDI 18,98%:	4.041,27
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (BGS) (PEDREIRA BRITAGO-PISTA)			M3KM			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	297,89	82,93	1,0000	297,89
						(A) Total:	297,89
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário

						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	297,89
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	1,19
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,19
						BDI: 27,21%	0,32
						Preço unitário total:	1,51
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (MASSA COMERCIAL - (USINA NG ASFALTO) /PISTA)			TKM			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	297,89	82,93	1,0000	297,89
						(A) Total:	297,89
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	297,89
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	380,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,78
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,78
						BDI: 27,21%	0,21
						Preço unitário total:	0,99
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO - (10 KM)			M3KM			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	297,89	82,93	1,0000	297,89
						(A) Total:	297,89
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	297,89
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	108,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	2,76
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,76
						BDI: 27,21%	0,75
						Preço unitário total:	3,51
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			TKM			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	270,61	75,32	1,0000	270,61
						(A) Total:	270,61
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	270,61
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	149,40
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	1,81
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,81
						BDI: 27,21%	0,49
						Preço unitário total:	2,30
5213346DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (Observações: REFERÊNCIA: COMPOSIÇÃO SICRO-GO/DNIT (ABR/25).			UNDx/DIA			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	0,00
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,00
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
5213387DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO			UND	752,23	0,006670	5,02
						(G) Total:	5,02
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5,02
						BDI: 27,21%	1,37
						Preço unitário total:	6,39
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)			M2			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,50	0,50	265,56	75,15	1,0000	170,35
						(A) Total:	170,35
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE		7,86	21,41	202,68	1,0000	21,41
20016	CARPINTEIRO		10,48	26,51	181,20	0,9000	23,86
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,3000	7,65
						(B) Total:	52,92
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	

END: AV EURIPEDES MENEZES, QD. 05 LT 41E – PARQUE INDUSTRIAL VICE-PRESIDENTE JOSE ALENCAR – APARECIDA DE GOIÂNIA-GO. CEP: 74.993-540 - FONE: 62 3283-7222 - e-mail: mfortes.mfortes@gmail.com - CNPJ Nº 07.265.785/0001-73 -
 I.E. Nº 10.403.392-4

COMPOSIÇÃO PREÇO UNIT							
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA							
CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132							
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOLANIRA/GO							
ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308							
2003867DN	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M			M2			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	3,000	61,56
						(B) Total:	61,56
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	61,56
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	180,00
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	0,34
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL	
M1553	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M		M2	15,76	1,050	16,55	
						(F) Total:	16,55
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	16,89
						BDI: 27,21%	0,00
						Preço unitário total:	16,89
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,0000	0,0000	26,17	3,64	1,0000
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		0,8800	0,1200	0,69	0,47	4,0000
30185	GERICA 180 l		0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,0000
						(A) Total:	32,52
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		10,48	26,53	181,36	1,0000	26,53
20017	PEDREIRO		10,48	26,42	180,23	1,0000	26,42
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	9,0000	184,68
						(B) Total:	263,13
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	295,65
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,9289
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	75,25
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL	
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		M3	105,02	0,59948	62,96	
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		M3	102,13	0,73508	75,07	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	0,65	280,53418	182,35	
						(F) Total:	320,38
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	395,63
						BDI: 27,21%	0,00
						Preço unitário total:	395,63
45121	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
20017	PEDREIRO		10,48	26,42	180,23	1,0000	26,42
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	4,0000	82,08
						(B) Total:	134,00
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	134,00
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	33,2000
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	4,04
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL	
11090	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)		M3	54,99	1,0000	54,99	
						(F) Total:	54,99
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	59,03
						BDI: 27,21%	0,00
						Preço unitário total:	59,03
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			M3			
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	1,0000	20,52
						(B) Total:	46,02
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	46,02
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	9,0000
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	5,11
Código auxiliar	(F) Materiais		Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(F) Total:	0,00
Código auxiliar	(G) Serviços		Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5,11
						BDI: 27,21%	0,00
						Preço unitário total:	5,11

GLAUBER ALVES
LOBO:70245029168

Assinado de forma digital por GLAUBER ALVES LOBO:70245029168
Dados: 2026.02.23 15:13:18 -03'00'

45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)				M2		
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	1,0000	0,0000	43,68	6,01	0,0402	1,75
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	30,56	30,22	0,0402	1,23
						(A) Total:	2,98
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE		7,86	21,41	202,68	0,7000	14,99
20016	CARPINTEIRO		10,48	26,51	181,20	0,7000	18,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,0700	1,78
						(B) Total:	35,33
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	38,31
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	38,31
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			M	13,72	0,44922	6,16
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm			M2	31,81	0,4043	12,86
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			L	13,43	0,01852	0,25
10044	PREGO			KG	18,09	0,20396	3,69
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			M	2,86	0,19908	0,57
10048	SARRAFO			M	5,95	2,09003	12,44
11030	TABUA DE 30			M	12,53	0,35938	4,50
						(F) Total:	40,47
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	78,78
						BDI: 27,21%	0,00
						Preço unitário total:	78,78
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				KG		
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE		7,86	21,41	202,68	0,0900	1,93
20018	ARMADOR		10,48	25,21	167,29	0,0900	2,27
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	0,0225	0,57
						(B) Total:	4,77
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	4,77
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	4,77
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL
10069	AÇO CA - 50			KG	6,73	1,1	7,40
11003	ARAME RECOZIDO			KG	14,58	0,015	0,22
						(F) Total:	7,62
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
						(G) Total:	0,00
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	12,39
						BDI: 27,21%	0,00
						Preço unitário total:	12,39
45160	CONCRETO FCK=20 MPA				M3		
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000	1,07
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	0,0000	26,17	3,64	1,0000	26,17
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,9000	0,1000	0,69	0,47	4,0000	2,67
30185	GERICA 180 l	0,4100	0,5900	1,52	1,03	3,0000	3,69
						(A) Total:	33,60
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		10,48	26,53	181,36	1,0000	26,53
20017	PEDREIRO		10,48	26,42	180,23	1,0000	26,42
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	9,0000	184,68
						(B) Total:	263,13
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	296,74
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,9289
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	75,53
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			KG	6,88	4,6	31,65
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			M3	105,02	0,59	61,96
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			M3	102,13	0,578	59,03
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			KG	0,65	364	236,60
						(F) Total:	389,24
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			M3	6,73	1	6,73
						(G) Total:	6,73
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL
						(H) Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	471,50
						BDI: 27,21%	0,00
						Preço unitário total:	471,50
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3		
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,0000	6,61	0,69	1,0000	6,61
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,7700	0,2300	0,69	0,47	4,0000	2,56
30185	GERICA 180 l	0,3800	0,6200	1,52	1,03	3,0000	3,65
						(A) Total:	12,82
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50	119,46	1,0000	25,50
20017	PEDREIRO		10,48	26,42	180,23	1,0000	26,42
20031	SERVENTE		7,38	20,52	209,05	9,0000	184,68
						(B) Total:	236,60
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA	%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Horário
						(C) Total:	0,00
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	249,42
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,1849
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	59,60
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			M3	105,02	1,15	120,77
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			KG	0,65	350	227,50
						(F) Total:	348,27
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL

						(G) Total:	0,00	
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(H) Total:	0,00	
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	407,87	
						BDI: 27,21%	0,00	
						Preço unitário total:	407,87	
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)							
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	M3	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,0000	6,61		0,69	1,0000	6,61
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,7700	0,2300	0,69		0,47	4,0000	2,56
30185	GERICA 180 l	0,3800	0,6200	1,52		1,03	3,0000	3,65
						(A) Total:	12,82	
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50		1,0000	25,50	
20017	PEDREIRO		10,48	26,42		1,0000	26,42	
20031	SERVENTE		7,38	20,52		9,0000	184,68	
						(B) Total:	236,60	
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00	
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	249,42	
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,1849	
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	59,60	
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL	
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			M3	105,02	1,00435	105,48	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			KG	0,65	458,01187	297,71	
						(F) Total:	403,18	
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(G) Total:	0,00	
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(H) Total:	0,00	
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	462,78	
						BDI: 27,21%	0,00	
						Preço unitário total:	462,78	
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)							
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	M3	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,4000	0,6000	471,87		233,12	1,0000	328,62
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	0,5100	0,4900	163,89		9,24	1,0000	88,11
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	0,5100	0,4900	229,30		154,82	1,0000	192,80
						(A) Total:	609,54	
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20003	AJUDANTE		7,86	21,41		119,46	3,0000	64,23
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	25,50		119,46	0,2500	6,37
						(B) Total:	70,61	
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00	
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	680,14	
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	57,5600	
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	11,82	
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL	
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			M3	99,68	1,4667	146,20	
						(F) Total:	146,20	
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(G) Total:	0,00	
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(H) Total:	0,00	
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	158,02	
						BDI: 27,21%	0,00	
						Preço unitário total:	158,02	
5213387DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO							
Código auxiliar	(A) Equipamento	UT. Pr	Ut. Impr	M3	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	1,0000	0,0000	16,19		4,00	0,3615	5,85
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	25,98		25,69	0,3615	9,39
						(A) Total:	15,24	
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20003	AJUDANTE		7,86	21,41		202,68	1,0000	21,41
20016	CARPINTEIRO		10,48	26,51		181,20	1,0000	26,51
20019	PINTOR		10,48	25,20		167,24	1,0000	25,20
20031	SERVENTE		7,38	20,52		209,05	1,0000	20,52
						(B) Total:	93,65	
Código auxiliar	(C) ITENS DE INCIDENCIA		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Horário	
						(C) Total:	0,00	
						CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C):	108,89	
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,0000	
						(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B + C + D)	54,44	
Código auxiliar	(F) Materiais			Unidade	Custo Unit.	Consumo	(R\$) TOTAL	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			M	11,62	7,216	83,84	
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI			M2	501,19	1,08	541,28	
10044	PREGO			KG	15,32	0,18	2,76	
10048	SARRAFO			M	5,04	2,09	10,53	
10050	SOLVENTE / DILUENTE			L	20,66	0,05626	1,16	
11030	TABUA DE 30			M	10,61	3,96	42,02	
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO			L	28,81	0,56256	16,21	
						(F) Total:	697,79	
Código auxiliar	(G) Serviços			Unidade	(R\$) UNIT.	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(G) Total:	0,00	
Código auxiliar	(H) Itens de Transporte	und	Formula	X1 / X2 X X3	Custo	Consumo	(R\$) TOTAL	
						(H) Total:	0,00	
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	752,23	
						BDI: 27,21%	0,00	
						Preço unitário total:	752,23	
APARECIDA DE GOIÂNIA, 27/01/2025								
GLAUBER ALVES				Assinado de forma digital por				
LOBO:70245029168				GLAUBER ALVES LOBO:70245029168				
				Dados: 2026.02.23 15:13:31 -03'00'				
M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73								
GLAUBER ALVES LOBO - CPF nº 702.450.291-68 / CREAGO 11.627/D								

COMPOSIÇÃO PREÇO UNIT

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA
CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIANIRA/GO
ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Código	Descrição	Und	Quant.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
42190-M	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (MODIFICADA)	UND			
	DIVISÃO DE ENGENHARIA				
	Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	MÊS	0,00	28516,01	0,00
	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	MÊS	0,00	24373,82	0,00
	Engenheiro de Produção/ Civil (Eng. Júnior)	MÊS	2,50	20228,17	50.570,43
	Sala Técnica (Técnico Estradas)	MÊS	0,00	5070,56	0,00
	Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	MÊS	0,00	7422,17	0,00
	Topógrafo	MÊS	0,60	5932,22	3.559,33
	Auxiliar de Topografia	MÊS	1,20	2410,82	2.892,98
	Laboratorista de Solos	MÊS	0,00	5932,22	0,00
	Laboratorista de Betumes	MÊS	0,00	5932,22	0,00
	Laboratorista de Concretos	MÊS	0,00	5932,22	0,00
	Auxiliar de Laboratorista	MÊS	0,00	2410,82	0,00
	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
	Engenheiro de Segurança do Trabalho	MÊS	0,00	24373,82	0,00
	Médico de Segurança do Trabalho	MÊS	0,00	15756,57	0,00
	Técnico de Segurança do Trabalho	MÊS	0,00	5195,17	0,00
	DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
	Encarregado Geral	MÊS	0,00	7422,17	0,00
	Motorista	MÊS	0,00	3124,76	0,00
	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
	Encarregado Administrativo	MÊS	0,00	3642,10	0,00
	Auxiliar Administrativo	MÊS	0,00	2841,95	0,00
	Almoxarife / Apontador / Comprador	MÊS	3,00	5359,69	16.079,07
	Recepcionista / Telefonista	MÊS	0,00	2841,95	0,00
	Vigia	MÊS	12,00	2403,93	28.847,16
	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
	Material de Expediente / Cópias / Impressões	MÊS	6,00	140,00	840,00
	Medicamentos	MÊS	6,00	35,00	210,00
	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
	Veículos Leves (incluso combustível)	MÊS	3,10	2434,10	7.545,71
	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
	Equipamentos de Laboratório de Solos	MÊS	0,00	2495,91	0,00
	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	MÊS	0,00	4220,03	0,00
	Equipamentos de Laboratório de Concreto	MÊS	0,00	3291,41	0,00
	Instrumental de Topografia	MÊS	0,60	3651,36	2.190,82
	Caminhão Munck	MÊS	0,00	27086,14	0,00
	Caminhão prancha	MÊS	0,00	27690,59	0,00
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	PCMSO (NR-7)	UND	1,00	280,00	280,00
	PGR (NR-18)	UND	1,00	2294,45	2.294,45
	Exames Admissionais/Demissionais	UND	18,00	22,75	409,50
	Anotação de Responsabilidade Técnica	UND	3,00	190,03	570,09
	Ensaio Tecnológicos	UND	15,00	130,68	1.960,20
				TOTAL GERAL	118.249,74
				BDI: 27,21%	32.175,75
				TOTAL GERAL COM BDI	150.425,49

Código	Descrição	Und	Quant.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	UND			
	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com	M2	900,00	R\$ 0,39	R\$ 351,00
	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/	M3	280,80	R\$ 8,78	R\$ 2.465,42
	Compactação a 95% do proctor normal	M3	216,00	R\$ 3,49	R\$ 753,84
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
	Escritório de campo	M2	21,00	R\$ 197,11	R\$ 4.139,31
	Escritório urbano (cidade)	MÊS	0,00	R\$ 2.477,44	R\$ -
	Alojamento (pessoal operacional)	M2	27,23	R\$ 197,11	R\$ 5.367,31
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	M2	7,26	R\$ 197,11	R\$ 1.431,02

Alojamento (engenheiros)	MÊS	3,00	R\$ 2.621,61	R\$ 7.864,83
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	MÊS	3,00	R\$ 3.057,77	R\$ 9.173,31
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	MÊS	3,00	R\$ 275,46	R\$ 826,38
Almoxarifado	M2	12,00	R\$ 137,98	R\$ 1.655,76
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	M2	40,00	R\$ 137,98	R\$ 5.519,20
Oficinas	M2	0,00	R\$ 137,98	R\$ -
Fiscalização	M2	9,00	R\$ 197,11	R\$ 1.773,99
Posto de Combustível e Lubrificação	M2	0,00	R\$ 137,98	R\$ -
Vestiários	M2	45,00	R\$ 197,11	R\$ 8.869,95
Sanitários	M2	13,86	R\$ 197,11	R\$ 2.731,94
Banheiros Químicos (com lavatório)	UND	0,00	R\$ 205,82	R\$ -
Refeitório (para os administrativos)	M2	5,00	R\$ 197,11	R\$ 985,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	UND	6,00	R\$ 155,85	R\$ 935,10
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	CJ	8,00	R\$ 159,64	R\$ 1.277,12
Laboratório (espaço físico)	M2	0,00	R\$ 167,55	R\$ -
Ambulatório	M2	0,00	R\$ 167,55	R\$ -
Cercas	M	120,00	R\$ 12,55	R\$ 1.506,00
Guaritas	M2	4,00	R\$ 197,11	R\$ 788,44
Fossa Séptica	UND	0,00	R\$ 4.533,16	R\$ -
Sumidouro	UND	0,00	R\$ 2.296,22	R\$ -
Poço Artesiano	UND	0,00	R\$ 10.051,80	R\$ -
Placa de Obra	M2	7,50	R\$ 281,55	R\$ 2.111,63
Obelisco de Inauguração (com placa)	UND	1,00	R\$ 8.024,22	R\$ 8.024,22
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	UND	1,00	R\$ 2.482,33	R\$ 2.482,33
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	UND	1,00	R\$ 3.572,13	R\$ 3.572,13
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/MÊS	9.168,00	R\$ 0,66	R\$ 6.050,88
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	MÊS	6,00	R\$ 107,64	R\$ 645,84
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	MÊS	3,00	R\$ 41,09	R\$ 123,27
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	MÊS	0,60	R\$ 2.469,46	R\$ 1.481,68
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	UND	0,00	R\$ 70.130,90	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	UND	0,00	R\$ 46.401,75	R\$ -
Paio de explosivos	M2	0,00	R\$ 137,98	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	M2	8,00	R\$ 262,27	R\$ 2.098,16
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	M2	6,00	R\$ 262,27	R\$ 1.573,62
Cone de sinalização (desvio)	UND	8,00	R\$ 61,44	R\$ 491,52
Tambor de 200L (desvio)	UND	10,00	R\$ 86,12	R\$ 861,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	H	0,00	R\$ 147,95	R\$ -
Servente para sinalização (desvio)	MÊS	12,00	R\$ 2.469,46	R\$ 29.633,52
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	UND	1,00	R\$ 3.877,38	R\$ 3.877,38
Licença de Instalação de Canteiro (área)	M2	900,00	R\$ 0,29	R\$ 261,00
Licença de Usina	UND	0,00	R\$ 4.959,68	R\$ -
Licença de Cascalheira	UND	0,00	R\$ 11.813,13	R\$ -
Licença de Outorga de Uso da Água	UND	1,00	R\$ 3.449,85	R\$ 3.449,85
CUSTO TOTAL				R\$ 125.153,70
BDI (27,21%)				R\$ 34.054,32
CUSTO TOTAL COM BDI				R\$ 159.208,02

APARECIDA DE GOIÂNIA, 27/01/2025

GLAUBER ALVES

LOBO:70245029168

 Assinado de forma digital por
 GLAUBER ALVES
 LOBO:70245029168
 Dados: 2026.02.23 15:13:46 -03'00'

M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73

GLAUBER ALVES LOBO - CPF nº 702.450.291-68 / CREAGO 11.627/D

COMPOSIÇÃO PREÇO UNIT**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA****CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132****OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIANIRA/GO****ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO -**

Código do Item	EQUIPAMENTO	MOBI LIZA DOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AXB/60)	QUANT. (E)	TOTAL (Cx Dx E)
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UND	UND					
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	50	8,70		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	50	5,06	1	253,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 5 T	30036	1,00	182,56	50	3,04		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	50	4,51	1	225,50
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	365,62	50	6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	50	8,92		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	50	7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	50	5,22		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	50	5,64		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	50	6,17		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	50	5,52	1	276,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	50	4,19		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	50	4,60	1	230,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	50	12,55		0,00
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11 5 T - 188 KW	E9041	1,00	365,82	50	6,09	1	304,50
E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW	E9665	1,00	402,30	50	6,70	1	335,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	50	12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	50	12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20	1	310,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	50	6,20	1	310,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	50	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	50	2,04		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1 8 m	30105	0,33	372,40	50	2,04		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20	1	310,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	50	6,20		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	50	6,20	1	310,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	50	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50	6,20		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50	3,10		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	50	18,62		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	50	12,41	1	620,50
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	50	6,20		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	50	3,10	1	155,00
						Sub Total de Equipamento (F) :		4.569,50
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,34	8	267,22
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		267,22
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		4.836,72
						BDI 27,21% (L) :		1.316,07
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		6.152,79
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		12.305,58
APARECIDA DE GOIÂNIA, 27/01/2025								
GLAUBER ALVES LOBO:70245029168 Assinado de forma digital por GLAUBER ALVES LOBO:70245029168 Dados: 2026.02.23 15:13:57 -03'00'								
M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73								
GLAUBER ALVES LOBO - CPF nº 702.450.291-68 / CREAGO 11.627/D								

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIANIRA/GO

ITEM	SERVIÇOS	(R\$) DO SERVIÇO	1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		R\$ TOTAL
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (MODIFICADA)	R\$ 150.425,49	16,67%	R\$ 25.070,92	16,67%	R\$ 25.070,92	16,67%	R\$ 25.070,92	16,67%	R\$ 25.070,92	16,67%	R\$ 25.070,92	16,67%	R\$ 25.070,92	R\$ 150.425,49
1.1	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	R\$ 159.208,02	100,00%	R\$ 159.208,02	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 159.208,02
1.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 12.305,58	50,00%	R\$ 6.152,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 6.152,79	R\$ 12.305,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 413.378,88	50,00%	R\$ 206.689,44	50,00%	R\$ 206.689,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 413.378,88
3	ESTRUTURA DO BUEIRO	R\$ 1.132.757,13	20,00%	R\$ 226.551,43	50,00%	R\$ 566.378,57	30,00%	R\$ 339.827,14	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.132.757,13
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 892.433,98	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 446.216,99	50,00%	R\$ 446.216,99	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 892.433,98
5	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 22.850,31	50,00%	R\$ 11.425,16	50,00%	R\$ 11.425,16	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 22.850,31
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 16.640,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.640,61	0,00%	R\$ -	R\$ 16.640,61
TOTAL GERAL (SIMPLES) (- R\$)		R\$ 2.800.000,00	22,68%	R\$ 635.097,75	28,91%	R\$ 809.564,08	28,97%	R\$ 811.115,04	16,83%	R\$ 471.287,91	1,49%	R\$ 41.711,53	1,12%	R\$ 31.223,71	R\$ 2.800.000,00
TOTAL GERAL (ACUMULADO)		R\$ 2.800.000,00	22,68%	R\$ 635.097,75	51,60%	R\$ 1.444.661,82	80,56%	R\$ 2.255.776,87	97,40%	R\$ 2.727.064,77	98,88%	R\$ 2.768.776,30	100,00%	R\$ 2.800.000,00	

APARECIDA DE GOIÂNIA, 27/01/2025

GLAUBER ALVES
LOBO:70245029168

Assinado de forma digital por
GLAUBER ALVES LOBO:70245029168
Dados: 2026.02.23 15:14:08 -03'00'

M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73
GLAUBER ALVES LOBO - CPF nº 702.450.291-68 / CREAGO 11.627/D

COMPOSIÇÃO BDI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	REFERÊNCIA
1.0	Administração Central (Ac)	6,00%	
2.0	Despesas Financeiras (DF)	1,61%	
3.0	Seguro e Garantia (S+G)	0,74%	
4.0	Riscos (R)	0,97%	
5.0	Impostos e Taxas (I)	6,65%	
5.1	PIS	0,65%	
5.2	CONFINS	3,00%	
5.3	ISS	3,00%	
6.0	LUCROS (BENEFICIOS) (L)	8,50%	
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI -		27,21%	

1.0 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - TOTAL 6,00%;

2.0 - DESPESAS FINANCEIRAS - TOTAL 1,61%;

3.0 - SEGURO E GARANTIAS - TOTAL 0,74%;

4.0 - RISCOS - TOTAL 0,97%;

5.0 - IMPOSTO e TAXAS - 6,50%;

6.0 - LUCROS (BENEFICIOS) - 8,50%;

APARECIDA DE GOIÂNIA, 27/01/2025

GLAUBER ALVES

LOBO:70245029168

Assinado de forma digital por

GLAUBER ALVES

LOBO:70245029168

Dados: 2026.02.23 15:14:21 -03'00'

M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73

GLAUBER ALVES LOBO - CPF nº 702.450.291-68 / CREAGO 11.627/D

COMPOSIÇÃO BDI

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	REFERÊNCIA
1.0	Administração Central (Ac)	3,45%	
2.0	Despesas Financeiras (DF)	0,85%	
3.0	Seguro e Garantia (S+G)	0,48%	
4.0	Riscos (R)	0,85%	
5.0	Impostos e Taxas (I)	6,65%	
5.1	PIS	0,65%	
5.2	CONFINS	3,00%	
5.3	ISS	3,00%	
6.0	LUCROS (BENEFICIOS) (L)	5,11%	
BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI -		18,98%	

1.0 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - TOTAL 3,45%;

2.0 - DESPESAS FINANCEIRAS - TOTAL 0,85%;

3.0 - SEGURO E GARANTIAS - TOTAL 0,48%;

4.0 - RISCOS - TOTAL 0,85%;

5.0 - IMPOSTO e TAXAS - 6,65%;

6.0 - LUCROS (BENEFICIOS) - 5,11%;

APARECIDA DE GOIÂNIA, 27/01/2025

GLAUBER ALVES

LOBO:70245029168

Assinado de forma digital por
 GLAUBER ALVES
 LOBO:70245029168
 Dados: 2026.02.23 15:14:33 -03'00'

M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73

GLAUBER ALVES LOBO - CPF nº 702.450.291-68 / CREAGO 11.627/D

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 012/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 117111 - PROCESSO Nº 202500005033132

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO 06, DO TIPO BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO (BDCC), COM DIMENSÕES DE 3,0 × 3,0 METROS E EXTENSÃO DE 62 METROS, LOCALIZADO NO KM 12+800 DA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIANIRA/GO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SINDUSCON	1,00%
TOTAL DO GRUPO A		37,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALARIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,78%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		18,53%
GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,21%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,75%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,60%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%
TOTAL DO GRUPO C		11,12%
GRUPO D		
D1	REICIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,00%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%
TOTAL DO GRUPO IV		7,46%
TOTAL GERAL		74,91%

APARECIDA DE GOIÂNIA, 27/01/2025

GLAUBER ALVES
LOBO:70245029168

Assinado de forma digital por
 GLAUBER ALVES LOBO:70245029168
 Dados: 2026.02.23 15:14:44 -03'00'

M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ/MF sob o nº 07.265.785/0001-73
GLAUBER ALVES LOBO - CPF nº 702.450.291-68 / CREAGO 11.627/D