



PROPOSTA DE PREÇO

PLANEJAMENTO

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, circular scribble.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, vertical scribble.

CARTA PROPOSTA



Tauá-CE, 16 de março de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação

Ref: Concorrência Pública Nº 004/2022
Processo administrativo nº 2022.02.04-01

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **Concorrência Pública Nº004/2022**, cujo o objeto é a **Objeto: Contratação de empresa para recuperação de estradas vicinais – trecho: Flores, Pater, Lustal, Tauá (CV 908137), no município de Tauá-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 2.994.432,10(dois milhões, novecentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e trinta e dois reais e dez centavos)**, com prazo de execução de 180(Cento e oitenta) dias.

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Laucimar Gomes Loiola, portador(a) da carteira de identidade nº 90002152091 e CPF Nº 259.978.313-53, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

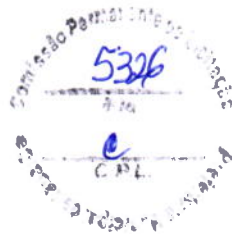
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Laurindo Gomes Filho
Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Laucimar Gomes Loiola
LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

Handwritten marks: a large blue arrow pointing up and to the right, and a blue 'X' mark.



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 908137)

FONTES DE PREÇOS : SEINFRA 27 - SINAPI 09/2021 - SICRO/CE 07/2021 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%

BDI= 24,22%

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%
1	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	258.621,87	8,64%
2	ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - LUSTRAL FLORES	2.692.333,23	89,91%
3	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	43.477,00	1,45%
TOTAL GERAL R\$		2.994.432,10	100,00%

Laurindo Gomes Filho
Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Assinatura]
LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 908137)

FONTES DE PREÇOS : SEINFRA 27 - SINAPI 09/2021 - SICRO/CE 07/2021 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%

BDI= 24,22%



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	P. UNIT (S/BDI)	BDI	P. UNIT (C/BDI)	VALOR
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						187.244,15
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						187.244,15
1.1.1	COMP	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	5,00	30.147,18	24,22%	37.448,83	187.244,15
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						71.377,72
2.1			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						71.377,72
2.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	309,83	24,22%	384,87	2.309,22
2.1.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	124,76	24,22%	154,98	3.099,60
2.1.3	SEINFRA	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.913,00	24,22%	18.524,93	18.524,93
2.1.4	COMP	2.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	38.193,50	24,22%	47.443,97	47.443,97
3.0			TERRAPLANAGEM						-
3.1			ATERRO PARA ELEVÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						370.892,56
3.1.1	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	7.980,10	2,84	24,22%	3,53	28.169,75
3.1.2	SICRO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	254.827,86	0,93	24,22%	1,16	295.600,32
3.1.3	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	7.980,10	3,64	24,22%	4,52	36.070,05
3.1.4	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.990,05	0,36	24,22%	0,45	1.795,52
3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.980,10	0,93	24,22%	1,16	9.256,92
4.0			DRENAGEM						-
4.1			OBRAS DARTES CORRENTES						192.432,04
4.1.1	SEINFRA	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	6,00	137,12	24,22%	170,33	1.021,98
4.1.2	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	10,00	2.095,06	24,22%	2.602,48	26.024,80
4.1.3	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	45,00	545,65	24,22%	677,81	30.501,45
4.1.4	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	4,00	3.286,26	24,22%	4.082,19	16.328,76
4.1.5	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	18,00	1.020,38	24,22%	1.267,52	22.815,36
4.1.6	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.477,46	24,22%	5.561,90	11.123,80
4.1.7	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	9,00	1.492,99	24,22%	1.854,59	16.691,31
4.1.8	SEINFRA	C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	5.899,25	24,22%	7.328,05	14.656,10
4.1.9	SEINFRA	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	9,00	4.764,71	24,22%	5.918,72	53.268,48
5.0			PAVIMENTAÇÃO						-
5.1			REVESTIMENTO PRIMARIO						2.110.373,15
5.1.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	173.448,56	0,36	24,22%	0,45	78.051,85
5.1.2	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	133.123,68	0,83	24,22%	1,03	137.117,39
5.1.3	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	34.621,92	2,84	24,22%	3,53	122.215,38
5.1.4	SICRO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.358.910,36	0,93	24,22%	1,16	1.576.336,02
5.1.5	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	34.621,92	3,64	24,22%	4,52	156.491,08
5.1.6	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	34.621,92	0,93	24,22%	1,16	40.161,43
6.0			RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS						-
6.1			RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						18.635,48
6.1.1	SICRO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	7.454,19	2,01	24,22%	2,50	18.635,48
7.0			PROJETO						43.477,00
7.1			PROJETO EXECUTIVO						43.477,00
7.1.1	COMP	7.1.1	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO					43.477,00	43.477,00
TOTAL GERAL R\$									2.994.432,10


 LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53


 Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL DE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 908137)

FONTES DE PREÇOS : SEINFRA 27 - SINAPI 09/2021 - SICRO/CE 07/2021 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%


BDI= 24,22%



ORÇAMENTO ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - LULSTAL / FLORES

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	P. UNIT (S/BDI)	BDI	P. UNIT (C/BDI)	VALOR
1.0			TERRAPLANAGEM						370.892,56
1.1			ATERRO PARA ELEVACÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS						370.892,56
1.1	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	7.980,10	2,84	24,22%	3,53	28.169,75
1.2	SICRO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	254.827,86	0,93	24,22%	1,16	295.600,32
1.3	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	7.980,10	3,64	24,22%	4,52	36.070,05
1.4	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.990,05	0,36	24,22%	0,45	1.795,52
1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.980,10	0,93	24,22%	1,16	9.256,92
2.0			DRENAGEM						192.432,04
2.1			OBRAS DARTES CORRENTES						192.432,04
2.1.1	SEINFRA	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	6,00	137,12	24,22%	170,33	1.021,98
2.1.2	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	10,00	2.095,06	24,22%	2.602,48	26.024,80
2.1.3	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	45,00	545,65	24,22%	677,81	30.501,45
2.1.4	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	4,00	3.286,26	24,22%	4.082,19	16.328,76
2.1.5	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	18,00	1.020,38	24,22%	1.267,52	22.815,36
2.1.6	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.477,46	24,22%	5.561,90	11.123,80
2.1.7	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	9,00	1.492,99	24,22%	1.854,59	16.691,31
2.1.8	SEINFRA	C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	5.899,25	24,22%	7.328,05	14.656,10
2.1.9	SEINFRA	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	9,00	4.764,71	24,22%	5.918,72	53.268,48
3.0			PAVIMENTAÇÃO						2.110.373,15
3.1			REVESTIMENTO PRIMARIO						2.110.373,15
3.1.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	173.448,56	0,36	24,22%	0,45	78.051,85
3.1.2	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	133.123,68	0,83	24,22%	1,03	137.117,39
3.1.3	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M3	34.621,92	2,84	24,22%	3,53	122.215,38
3.1.4	SICRO	5914314	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.358.910,36	0,93	24,22%	1,16	1.576.336,02
3.1.5	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	34.621,92	3,64	24,22%	4,52	156.491,08
3.1.6	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	34.621,92	0,93	24,22%	1,16	40.161,43
4.0			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						18.635,48
4.1			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (JAZIDAS)						18.635,48
4.1.1	SICRO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	7.454,19	2,01	24,22%	2,50	18.635,48
TOTAL GERAL R\$									2.692.333,23


 LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53


 Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 908137)

FONTES DE PREÇOS : SEINFRA 27 - SINAPI 09/2021 - SICRO/CE 07/2021 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%

BDI= 24,22%



ORÇAMENTO BÁSICO - MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	P. UNIT (S/BDI)	BDI	P. UNIT (C/BDI)	VALOR
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						187.244,15
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						187.244,15
1.1.1	COMP	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	30.147,18	24,22%	37.448,83	187.244,15
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						71.377,72
2.1			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						71.377,72
2.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		6,00	309,83	24,22%	384,87	2.309,22
2.1.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	124,76	24,22%	154,98	3.099,60
2.1.3	SEINFRA	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.913,00	24,22%	18.524,93	18.524,93
2.1.4	COMP	2.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	38.193,50	24,22%	47.443,97	47.443,97
TOTAL GERAL R\$									258.621,87


LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53


Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

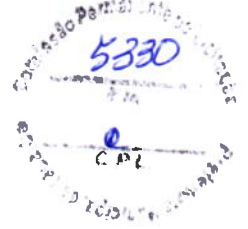
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 908137)



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	258.621,87	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
2	ADEQUAÇÃO DO TRECHO SEDE - LUSTRAL FLORES	2.692.333,23	0,00%	51.724,37	51.724,37	51.724,37	51.724,37	51.724,37	
6	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	43.477,00	100,00%	538.466,65	538.466,65	538.466,65	538.466,65	538.466,65	
TOTAL GERAL		2.994.432,10	43.477,00	590.191,02	590.191,02	1.814.050,06	2.404.241,08	2.994.432,10	

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.976.313-53

Laurindo Gomes Filho
 Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





COMPOSIÇÃO DE BDI B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas
--

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 908137)

COD	DESCRIÇÃO	%
	ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,07
1	AC – Administração	4,67%
2	DF – Custos Financeiros	1,00%
3	R – Riscos	0,90%
4	S+G – Seguros e Garantias Contratuais	0,74%
	LUCRO	8,00%
5	L – Lucro Operacional	8,00%
	I - TRIBUTOS	6,65%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISSQN	3,00%
9	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA S/ RENDA BRUTA	-
	BDI =	24,22%

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


LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53


Laurindo Gomes Filho
Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

R e A

OBJETO OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV 908137)

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE: MES	
CÓDIGO: 1.1.1		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Auxiliar de laboratório		P9833	mês	0,00%	0,499	4.355,81	2.173,03
Auxiliar de topografia		P9950	mês	0,00%	0,599	4.383,58	2.624,28
Auxiliar técnico		P9903	mês	0,00%	0,998	4.140,53	4.131,25
Encarregado de terraplenagem		P9884	mês	0,00%	0,998	7.334,18	7.317,75
Engenheiro		P9812	mês	0,00%	0,499	22.250,75	11.100,46
Laboratorista		P9858	mês	0,00%	0,499	5.613,40	2.800,41
TOTAL							(B) R\$30.147,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 MES/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$30.147,18
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$30.147,18
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR		
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$30.147,18	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$7.301,65	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$37.448,83	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						UNIDADE: M2	
CÓDIGO: 2.1.1		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22" ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	4813	M2	225,00	0,94430	212,47		
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4491	M	10,54	3,61774	38,13		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	KG	19,84	0,09949	1,97		
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4417	M	5,41	0,90443	4,89		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	22,02	0,90443	19,92		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	M3	299,49	0,00904	2,71		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	16,44	1,80887	29,74		
TOTAL (E) R\$309,83							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$309,83							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$309,83	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$75,04	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$384,87	

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL DE Nº 387890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BARRACÃO ABERTO				UNIDADE: M2				
CÓDIGO: 2.1.2		DATA BASE:		DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	1,026	23,17	23,77		
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,513	23,17	11,88		
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,282	17,14	21,98		
TOTAL							(B) R\$67,63	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M2/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$67,63	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	I0198	M	17,31	1,70940	29,59			
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	I0983	UN	9,50	0,10260	0,97			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	I1075	M	3,50	0,10260	0,36			
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	I2340	M	1,36	3,21000	4,37			
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	I2357	UN	10,16	0,06840	0,69			
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	I2373	UN	3,05	0,10260	0,31			
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	I2408	KG	16,75	0,10260	1,72			
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	I2429	M2	28,72	0,10260	2,95			
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	I2440	UN	19,64	0,68380	13,43			
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	I2444	UN	15,09	0,20460	3,09			
BARROTE DE 2"x2"	I0197	M	5,40	0,63250	3,42			
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836	M3	420,70	0,01480	6,23			
TOTAL							(E) R\$67,13	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$124,76	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
				XR				
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$124,76		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$30,22		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$154,98		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 UNIDADE: UN

CÓDIGO: 2.1.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	101,000	23,17	2.340,17
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	25,000	23,17	579,25
SERVENTE	I2543	H	0,00%	126,000	17,14	2.159,64
TOTAL						(B) R\$5.079,06

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$5.079,06

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	I0174	UN	148,30	1,00000	148,30
BARROTE DE 2"x2"	I0197	M	5,40	58,00000	313,20
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	I0198	M	17,31	75,00000	1.298,25
CADEADO MEDIO	I0400	UN	22,33	2,00000	44,66
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	I0414	UN	35,50	1,00000	35,50
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	I0435	UN	30,00	1,00000	30,00
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	I0528	M2	23,81	98,00000	2.333,38
CHUVEIRO PLASTICO	I0796	UN	5,15	1,00000	5,15
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	I0983	UN	9,50	2,00000	19,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	I1075	M	3,50	3,00000	10,50
ENGATE DE PVC	I1092	UN	5,45	1,00000	5,45
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	I1344	UN	96,91	1,00000	96,91
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	I1798	UN	23,04	1,00000	23,04
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	I1824	M	1,35	33,00000	44,55
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	I2200	M	2,99	6,00000	17,94
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	I2311	UN	14,36	14,00000	201,04
FECHADURA DE SOBREPOR	I2331	UN	41,64	3,00000	124,92
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	I2340	M	1,36	108,00000	146,88
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEQÃO	I2357	UN	10,16	5,00000	50,80
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	I2373	UN	3,05	5,00000	15,25
MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	I2379	UN	52,88	1,00000	52,88
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	I2412	UN	36,87	1,00000	36,87
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	I2416	UN	16,42	1,00000	16,42
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	I2429	M2	28,72	16,61000	477,04
TARGETA DE FERRO 2"	I2433	UN	4,60	7,00000	32,20
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	I2440	UN	19,64	33,00000	648,12
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	I2444	UN	15,09	4,00000	60,36
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	I2447	UN	14,10	1,00000	14,10
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	I2456	M	10,84	3,00000	32,52
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	I2457	M	6,95	3,00000	19,95
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	I2458	M	3,90	3,00000	11,73
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 7080)	I2408	KG	1,00	50,00000	50,25

6608 CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
ENG. 013198719 Nº 337800000
RNP Nº 061796171-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

MASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,

C0836
C1915

M3
M2

420,70
47,18

0,72000
86,00000

302,90
3.113,88



TOTAL

(E) R\$9.833,94

(F) R\$14.913,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$14.913,00	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3.611,93	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$18.524,93	



[Handwritten Signature]
 LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

[Handwritten Signature]
 Laurindo Gomes
 ENG. CIVIL CE 1158/2004
 RNP Nº 0617861-001
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						UNIDADE: UN	
CÓDIGO: 2.1.4		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL							(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			2.1.4	UN	38.193,50	1,00000	38.193,50
TOTAL							(E) R\$38.193,50
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$38.193,50
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$38.193,50
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$9.250,47
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$47.443,97

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL DE Nº 337890
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ **UNIDADE:** M3

CÓDIGO: 3.1.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9511	1,000	1,00	0,00	298,65	141,05	298,65	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9540	2,000	0,86	0,14	201,74	76,59	368,44	
TOTAL							(A) R\$667,09	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	P9824	h	0,00%	1,000	16,46	16,46
TOTAL						(B) R\$16,46

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 243,82 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$2,80**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FIC (0,0136)	4016008		0,04	1,00000	0,04
TOTAL					(E) R\$0,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$2,84**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) **(H) R\$2,84**
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$0,69**
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) **(J) R\$3,53**

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-DE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL							UNIDADE: tkm	
CÓDIGO: 3.1.2		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO	
Caminhão Basculante com capacidade de 6m ³ - 136KW	E9506	1,000	1,00	0,00	137,00	56,60	137,00	
TOTAL							(A) R\$137,00	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		149,4 tkm/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,92	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
FIC (0,0136)			5914314		0,01	1,00000	0,01	
TOTAL							(E) R\$0,01	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,93	
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,93	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,23	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$1,16	

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 21-271-271-53

Lawrindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL, CE N° 337390
 RNP N° 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

UNIDADE: m³

CÓDIGO: 3.1.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000L - 188KW	E9571	1,000	0,90	0,10	254,53	66,22	235,70
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9518	1,000	0,52	0,48	3,93	2,71	3,34
Motoniveladora - 93 kW	E9524	1,000	0,29	0,71	199,60	84,83	118,11
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9685	1,000	1,00	0,00	159,64	70,14	159,64
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9577	1,000	0,52	0,48	104,31	35,84	71,44

TOTAL

(A) R\$588,23

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	P9824	h	0,00%	1,000	16,46	16,46

TOTAL

(B) R\$16,46

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	168,2 m³/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$3,60
------------------------	------------	-----------------------	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FIC (0,0136)	5502978		0,04	1,00000	0,04

TOTAL

(E) R\$0,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$3,64
----------------------	-------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$3,64
(I) R\$0,88
(J) R\$4,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL

UNIDADE: m²

CÓDIGO: 3.1.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9540	1,000	1,00	0,00	201,74	76,59	201,74	
TOTAL							(A) R\$201,74	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	P9824	h	0,00%	1,000	16,46	16,46
TOTAL						(B) R\$16,46

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 622,95 m²/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,36

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FIC (0,0136)	5502985		0,01	1,00000	0,01
TOTAL					(E) R\$0,01

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,36

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,36
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,09
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,45

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL - CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 3.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							
(A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						
(B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	I2354	M3	0,93	1,00000	0,93
TOTAL					
(E) R\$0,93					

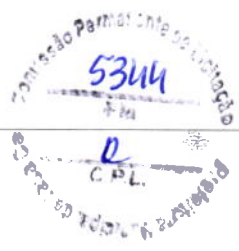
CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$0,93**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								
(G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) **(H) R\$0,93**
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$0,23**
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) **(J) R\$1,16**

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL - CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	8,000	17,14	137,12

TOTAL (B) R\$137,12

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$137,12

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$137,12

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$137,12
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$33,21
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$170,33

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.312-53

Laurino Gomes Filho
 ENG. CIVIL - CE Nº 337890
 RNE Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4.1.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057	M3	383,20	3,39700	1.301,73
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402	M2	63,67	12,48000	793,33
TOTAL (E) R\$2.095,06					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2.095,06

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2.095,06
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$607,42
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$2.602,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM						UNIDADE: M		
CÓDIGO: 4.1.3		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A) R\$0,00								
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO		I2381	H	0,00%	0,125	23,17	2,90	
SERVENTE		I2543	H	0,00%	0,500	17,14	8,57	
TOTAL (B) R\$11,47								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$11,47	
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)		I2183	M	229,07	1,00000	229,07		
TOTAL (E) R\$229,07								
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$240,54
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		C0057		XP XR		383,20	0,57000 218,42	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		C1402				63,67	1,12000 71,31	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		C3324				384,59	0,04000 15,38	
TOTAL (G) R\$306,11								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$546,65		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$132,16		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$677,81		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4.1.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E) R\$0,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					383,20	5,50200	2.108,37
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					63,67	18,50000	1.177,89
TOTAL (G) R\$3.286,26								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$3.286,26
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$796,93
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$4.082,19

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCHMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RFP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM						UNIDADE: M	
CÓDIGO: 4.1.5		DATA BASE:			DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,250	23,17	5,79	
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,000	17,14	17,14	
TOTAL (B) R\$22,93							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h			CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$22,93
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	I2183	M	229,07	2,00000	458,14		
TOTAL (E) R\$468,14							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$481,07							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057			383,20	1,14100	437,23	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402			63,67	1,12000	71,31	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324			384,59	0,08000	30,77	
TOTAL (G) R\$539,31							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)	(H) R\$1.020,38		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$247,14		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I)	(J) R\$1.267,52		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 4.1.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					383,20	7,60700	2.915,00
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					63,67	24,54000	1.562,46

TOTAL

(G) R\$4.477,46

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$4.477,46

(I) R\$1.084,44

(J) R\$5.561,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

UNIDADE: M

CÓDIGO: 4.1.7

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,300	23,17	6,95
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,500	17,14	25,71
TOTAL						(B) R\$32,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$32,66

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	I2183	M	229,07	3,00000	687,21
TOTAL					(E) R\$687,21

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$719,87

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					383,20	1,71100	655,86
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					63,87	1,12000	71,31
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					384,59	0,12000	46,15
TOTAL								(G) R\$773,12

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

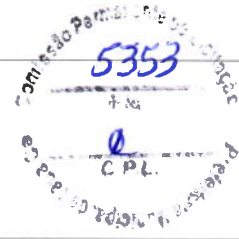
(F) + (G) = (H) (H) R\$1.492,99
(H) x (BDI) = (I) (I) R\$361,60
(H) + (I) = (J) (J) R\$1.854,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)						UNIDADE: UN		
CÓDIGO: 4.1.8		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL								(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL								(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL								(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$0,00
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
			XP	XR	XS			
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		C0057				383,20	4.499,15	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		C1402				63,87	1.400,10	
TOTAL								(G) R\$6.899,25
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$6.899,25		
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$1.428,80		
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$7.328,05		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)						UNIDADE: M		
CÓDIGO: 4.1.9		DATA BASE:		DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL							(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL							(E) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,00	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	C0057					383,20	5,74000	2.199,57
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	C0216					14,46	57,33800	829,11
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	C0218					13,06	4,00400	52,29
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	C1402					63,87	14,48000	921,94
CONCRETO P/MIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	C3270					344,88	1,14400	394,54
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	C3351					61,21	6,00000	367,26
TOTAL							(G) R\$4.764,71	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)	(H) R\$4.764,71		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1.154,01		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)	(J) R\$5.918,72		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL						UNIDADE: m ²			
CÓDIGO: 5.1.1		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9540	1,000	1,00	0,00	201,74	76,59	201,74		
TOTAL								(A) R\$201,74	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
Servente	P9824	h	0,00%	1,000	16,46	16,46			
TOTAL								(B) R\$16,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		622,95 m ² /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,35	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
FIC (0,0136)	5502985		0,01	1,00000	0,01				
TOTAL								(E) R\$0,01	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$0,36	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
				XR					
TOTAL								(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,36		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,09		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$0,45		

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAURINDO GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		UNIDADE: m ²							
CÓDIGO: 5.1.2	DATA BASE:	DATA:							
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Caminhão tanque com capacidade de 10.000L - 188KW	E9571	2,000	0,51	0,49	254,53	86,22	324,52		
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9518	1,000	0,69	0,31	3,93	2,71	3,55		
Motoniveladora - 93 kW	E9524	1,000	0,71	0,29	199,60	84,83	166,32		
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9762	1,000	0,96	0,04	167,94	79,55	164,40		
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9685	1,000	1,00	0,00	159,64	70,14	159,64		
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9577	1,000	0,69	0,31	104,31	35,84	83,08		
TOTAL							(A) R\$901,61		
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
Servente	P9824	h	0,00%	1,000	16,46	16,46			
TOTAL							(B) R\$16,46		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1121,33 m ² /h			CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,82		
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
FIC (0,0136)	4011209		0,01	1,00000	0,01				
TOTAL							(E) R\$0,01		
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,83		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,83		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,20		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$1,03		

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LIOIA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL - CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ UNIDADE: M3

CÓDIGO: 5.1.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	E9511	1,000	1,00	0,00	298,65	141,05	298,65	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9540	2,000	0,86	0,14	201,74	76,59	368,44	
TOTAL							(A) R\$667,09	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	P9824	h	0,00%	1,000	16,46	16,46
TOTAL						(B) R\$16,46

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 243,82 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$2,80

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FIC (0,0136)	4016008		0,04	1,00000	0,04
TOTAL					(E) R\$0,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$2,84

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$2,84
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,69
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$3,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 5.1.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão Basculante com capacidade de 6m3 - 136KW	E9506	1,000	1,00	0,00	137,00	56,60	137,00

TOTAL

(A) R\$137,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 149,4 tkm/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$0,92**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FIC (0,0136)	5914314		0,01	1,00000	0,01

TOTAL

(E) R\$0,01

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$0,93**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$0,93
(I) R\$0,23
(J) R\$1,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

UNIDADE: m³

CÓDIGO: 5.1.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000L - 188KW	E9571	1,000	0,90	0,10	254,53	66,22	235,70
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9518	1,000	0,52	0,48	3,93	2,71	3,34
Motoniveladora - 93 kW	E9524	1,000	0,29	0,71	199,60	84,83	118,11
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9685	1,000	1,00	0,00	159,64	70,14	159,64
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9577	1,000	0,52	0,48	104,31	35,84	71,44

TOTAL

(A) R\$588,23

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente	P9824	h	0,00%	1,000	16,46	16,46

TOTAL

(B) R\$16,46

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	168,2 m³/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$3,60
------------------------	------------	-----------------------	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FIC (0,0136)	5502978		0,04	1,00000	0,04

TOTAL

(E) R\$0,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$3,64
----------------------	-------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$3,64
(I) R\$0,88
(J) R\$4,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				UNIDADE: M3			
CÓDIGO: 5.1.6		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL							(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			I2354	M3	0,93	1,00000	0,93
TOTAL							(E) R\$0,93
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$0,93
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
				XP	XR		
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,93
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,23
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$1,16

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAÉCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

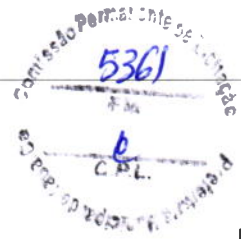
SERVIÇO: EXPURGO DE JAZIDA				UNIDADE: m³			
CÓDIGO: 6.1.1		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9540	1,000	1,00	0,00	201,74	76,59	201,74
TOTAL							(A) R\$201,74
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Servente	P9824	h	0,00%	1,000	16,46	16,46	
TOTAL							(B) R\$16,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		110,13 m³/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$1,98
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FIC (0,0136)	5502986		0,03	1,00000	0,03		
TOTAL							(E) R\$0,03
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$2,01
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$2,01	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,49	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$2,50	

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNE Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO						UNIDADE:	
CÓDIGO: 7.1.1		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 /h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO			7.1.1	UN	35.000,00	1,00000	35.000,00
TOTAL (E) R\$35.000,00							
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$35.000,00
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)	(H) R\$35.000,00	
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$8.477,00	
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)	(J) R\$43.477,00	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						UNIDADE: H	
CÓDIGO: 88262		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL							(B) R\$0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 H/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CARPINTEIRO DE FORMAS	1213	H	16,42	1,00000	16,42		
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55		
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88		
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55		
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06		
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43459	H	0,38	1,00000	0,38		
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43483	H	1,05	1,00000	1,05		
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95330	H	0,13	1,00000	0,13		
TOTAL							(E) R\$22,02
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$22,02
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)			(H) R\$22,02	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$5,33	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)			(J) R\$27,35	

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LÓIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNE Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO UNIDADE: M3
 COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

CÓDIGO: 94962

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	90,00	0,82700	74,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	0,54	212,02000	114,49
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M3	77,39	0,57800	44,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	16,44	2,34000	38,47
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88377	H	17,60	1,48000	26,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	88830	CHP	1,45	0,76000	1,10
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	88831	CHI	0,31	0,72000	0,22
TOTAL (E) R\$299,49					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$299,49

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$299,49
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$72,54
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$372,03

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNE Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNIDADE: H

CÓDIGO: 88316

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 H/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE DE OBRAS	6111	H	10,82	1,00000	10,82
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43467	H	0,41	1,00000	0,41
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43491	H	1,01	1,00000	1,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95378	H	0,16	1,00000	0,16
TOTAL					

(E) R\$16,44

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$16,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL									

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$16,44
(I) R\$3,98
(J) R\$20,42

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes
ENG. CIVIL Nº 337890
RNP Nº 061796171-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0836

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	10,000	17,14	171,40
TOTAL (B) R\$171,40						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$171,40

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	67,50	0,77800	52,52
BRITA	I0280	M3	76,19	0,96580	73,58
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,56	220,00000	123,20
TOTAL (E) R\$249,30					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$420,70

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$420,70
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$101,89
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$522,59

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL - CE Nº 337899
 RFP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1915

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,000	23,17	23,17
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,150	17,14	19,71
TOTAL						(B) R\$42,88

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$42,88

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	67,50	0,01820	1,23
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,56	5,48000	3,07
TOTAL					(E) R\$4,30

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$47,18

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL									(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$47,18
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$11,43
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$58,61

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1402

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	I0041	H	0,00%	1,200	18,63	22,36
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	1,200	23,17	27,80
TOTAL (B) R\$50,16						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$50,16

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	I0528	M2	23,81	0,20000	4,76
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	I1691	M	12,61	0,43000	5,42
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	I1728	KG	13,80	0,20000	2,76
SARRAFO DE 1"X4"	I1846	M	4,74	0,12000	0,57
TOTAL (E) R\$13,51					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$63,67

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$63,67
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$15,42
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$79,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3324

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVEnte	I2543	H	0,00%	10,000	17,14	171,40
TOTAL						(B) R\$171,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$171,40

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,56	365,00000	204,40
TOTAL					(E) R\$204,40

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$375,80

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					7,23	1,21600	8,79
TOTAL								(G) R\$8,79

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$384,59
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$93,15
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$477,74

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL - CR Nº 337890
 RNF Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: C0216

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0040	H	0,00%	0,080	18,63	1,49
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	0,00%	0,080	23,17	1,85

TOTAL (B) R\$3,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,34**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	10,05	0,02000	0,20
AÇO CA-50	I0163	KG	9,50	1,15000	10,92

TOTAL (E) R\$11,12

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$14,46

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$14,46
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,50
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$17,96

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: C0218

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0040	H	0,00%	0,080	18,63	1,49
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	0,00%	0,080	23,17	1,85

TOTAL

(B) R\$3,34

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 KG/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$3,34
------------------------	--------	-----------------------	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	10,05	0,02000	0,20
AÇO CA-60	I0169	KG	8,28	1,15000	9,52

TOTAL

(E) R\$9,72

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$13,06
----------------------	--------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$13,06
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,16
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$16,22

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 337890
RNF Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO PMIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3270

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	13,64	0,00	13,64

TOTAL

(A) R\$13,64

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	6,000	17,14	102,84

TOTAL

(B) R\$102,84

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$116,48

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,56	294,00000	164,64

TOTAL

(E) R\$164,64

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$281,12

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					7,23	0,88700	6,41
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253					68,60	0,83600	57,35

TOTAL

(G) R\$63,76

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$344,88
(I) R\$83,53
(J) R\$428,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3351 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	0,500	23,17	11,59
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,000	17,14	17,14
		hs				0,00
TOTAL						(B) R\$28,73

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$28,73

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	I1730	KG	14,04	2,00000	28,08
ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	I2330	M	2,15	1,00000	2,15
SARRAFO DE 1" x 6"	I2517	M	3,75	0,60000	2,25
TOTAL					(E) R\$32,48

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$61,21

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$61,21
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$14,83
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$76,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		UNIDADE: H					
CÓDIGO: 95330	DATA BASE:	DATA:					
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B) R\$0,00							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 H/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CARPINTEIRO DE FORMAS	1213	H	16,42	0,00820	0,13		
TOTAL (E) R\$0,13							
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,13							
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,13		
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,03		
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$0,16		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE: H				
CÓDIGO: 88377	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL					(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL					(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 H/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$0,00	
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37370	H	2,55	1,00000	2,55	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37371	H	0,88	1,00000	0,88	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37372	H	0,55	1,00000	0,55	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37373	H	0,06	1,00000	0,06	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	37666	H	12,85	1,00000	12,85	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43464	H	0,01	1,00000	0,01	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	43488	H	0,63	1,00000	0,63	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95389	H	0,07	1,00000	0,07	
TOTAL					(E) R\$17,60	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$17,60	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$17,60
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$4,26
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$21,86

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL-CE Nº 337890
 RUA Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		UNIDADE: CHP								
CÓDIGO: 88830	DATA BASE:	DATA:								
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
TOTAL							(A) R\$0,00			
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
TOTAL							(B) R\$0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 CHP/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00			
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014			88826	H	0,28	1,00000	0,28			
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014			88827	H	0,03	1,00000	0,03			
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014			88828	H	0,26	1,00000	0,26			
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014			88829	H	0,88	1,00000	0,88			
TOTAL							(E) R\$1,45			
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$1,45			
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL										(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)			(H) R\$1,45		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)			(I) R\$0,35		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)			(J) R\$1,80		

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

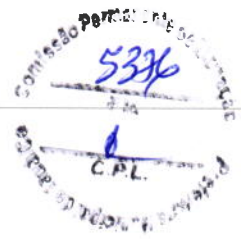
Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL - CRE Nº 337890
 RNT Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		UNIDADE: CHI				
CÓDIGO: 88831	DATA BASE:	DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL					(A) R\$0,00	
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL					(B) R\$0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 CHI/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$0,00
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	88826	H	0,28	1,00000	0,28	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	88827	H	0,03	1,00000	0,03	
TOTAL					(E) R\$0,31	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$0,31	
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km) XP XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					(G) R\$0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$0,31	
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,08	
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$0,39	

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
ENG. CIVIL Nº 337890
RNF Nº 062796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA UNIDADE: H

CÓDIGO: 95378 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 H/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE DE OBRAS	6111	H	10,82	0,01510	0,16
TOTAL (E) R\$0,16					

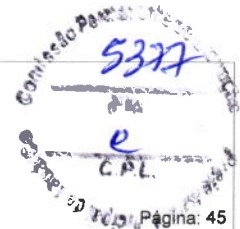
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,16

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,16
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,04
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,20

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

Laurindo Gomes Filho
 ENG. CIVIL - E N° 337890
 RNP N° 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0057 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	5,000	23,17	115,85
SERVENTE	I2543	H	0,00%	7,000	17,14	119,98
TOTAL (B) R\$235,83						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$235,83

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E) R\$0,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$235,83

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	C3227					27,82	1,15000	31,99
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	C3324					384,59	0,30000	115,38
TOTAL (G) R\$147,37								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$383,20
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$92,81
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$476,01

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
 LAUCIMAR GOMES LOIOLA
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-53

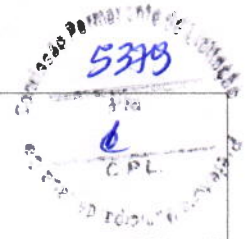
Lauro Gomes Filho
 ENG. CIVIL DE Nº 337890
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO				UNIDADE: M3			
CÓDIGO: C3130		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	0,95	0,05	242,43	78,97	234,26
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	1,00	0,00	285,54	90,13	285,54
TOTAL							(A) R\$519,80
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,028	17,14	0,47	
TOTAL							(B) R\$0,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		72 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$7,23
MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL							(E) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$7,23
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$7,23	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,00	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$7,23	

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO LTDA
LAUCIMAR GOMES LOIOLA
DIRETOR
CPF: 259.978.313-53

Laucimar Gomes Filho
ENG. CIVIL-CE Nº 8.47894
RNP Nº 061796171-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 47

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3253

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,62	0,38	170,73	59,64	128,51	
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	381,27	186,96	381,27	
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	143,50	27,62	143,50	
TOTAL							(A) R\$653,28	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,208	17,14	3,57
TOTAL						(B) R\$3,57

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 24 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$27,37

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	I2528	CJ	26.583,00	0,00040	10,63
TOTAL					(E) R\$10,63

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$38,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					27,82	1,10000	30,60
TOTAL								(G) R\$30,60

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$68,60
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$68,60

LG CONSTRUÇÕES E PLANEJAMENTO
 LAUCIMAR GOMES LOiola
 DIRETOR
 CPF: 259.978.313-54

Lautiano
 ENG. CIVIL CREA Nº 33760/0
 RNP Nº 061796171-9
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3227

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Compressor de ar de 250 PCM	E2633	1,000	1,00	0,00	105,53	34,21	105,53	
Perfuratriz pneumática	E2647	3,000	1,00	0,00	23,61	22,65	70,83	
TOTAL							(A) R\$176,36	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
BLASTER	10221	H	0,00%	0,059	22,16	1,30
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,588	17,14	10,08
TOTAL						(B) R\$11,38

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 17 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$11,04

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORDEL DETONANTE	10860	M	5,24	1,24000	6,50
ESPOLETA	12326	UN	5,80	0,00900	0,05
ESTOPIM	12329	M	7,25	0,06000	0,43
DINAMITE 60%	12507	KG	26,04	0,05000	1,30
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	613,00	0,00050	0,31
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	15,16	0,54000	8,19
TOTAL					(E) R\$16,78

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$27,82

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL								

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)
(H) x (BDI) = (I)
(H) + (I) = (J)

(H) R\$27,82
(I) R\$0,00
(J) R\$27,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM				UNIDADE: M3			
CÓDIGO: C3235		DATA BASE:		DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Compressor de ar de 250 PCM	E2633	1,000	1,00	0,00	105,53	34,21	105,53
Perfuratriz pneumática	E2647	3,000	1,00	0,00	23,61	22,65	70,83
TOTAL							(A) R\$176,36
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
BLASTER		10221	H	0,00%	0,059	22,16	1,30
SERVENTE		12543	H	0,00%	0,588	17,14	10,08
TOTAL							(B) R\$11,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		17 M3/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$11,04
MATERIAL (P/ UNIDADE)		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CORDEL DETONANTE		10860	M	5,24	1,24000	6,50	
ESPOLETA		12326	UN	5,80	0,00900	0,05	
ESTOPIM		12329	M	7,25	0,06000	0,43	
DINAMITE 60%		12507	KG	26,04	0,05000	1,30	
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM		12535	JG	613,00	0,00050	0,31	
DINAMITE GRANULADA		12568	KG	15,16	0,54000	8,19	
TOTAL							(E) R\$16,78
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$27,82
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO				(F) + (G) = (H)		(H) R\$27,82	
BONIFICAÇÃO				(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$0,00	
PREÇO UNITÁRIO				(H) + (I) = (J)		(J) R\$27,82	