

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



Edital Convocatório

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.06.1
PROPOSTA DE PREÇO**

À Prefeitura Municipal de Arneiroz/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 23/08/2018

1 - Valor global é de R\$ 586.628,07 (QUINHENTOS E OITENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E VINTE E OITO REAIS E SETE CENTAVOS)

2 - O objeto da presente licitação consiste na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS DO CERTAME.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.06.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - Declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Juazeiro do Norte/CE, 20 de Agosto de 2018.


JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
SÓCIO-DIRETOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 30.654-D/PE





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS

DATA : 20/08/2018

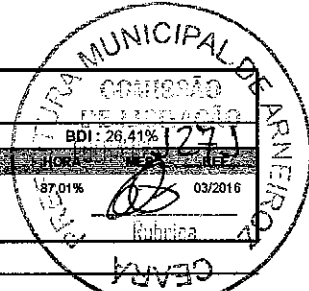
BDI: 26,41% | 27,1

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.539,72	0,26
2	TERRAPLENAGEM	608,31	0,10
3	PAVIMENTAÇÃO	439.019,96	74,84
4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.894,18	1,18
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.005,60	2,73
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	122.560,30	20,89

VALOR ORÇAMENTO: 464.067,77 100,00

VALOR BDI TOTAL: 122.560,30

VALOR TOTAL: 586.628,07


Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Sete centavos



João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30054-D/PE

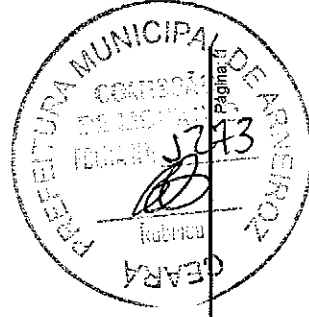
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA: 20/08/2018	BDI: 26,41%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016	
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.539,72	100,00 % 1.539,72						100,00 % 1.539,72
2	TERRAPLENAGEM	608,31	50,00 % 304,16	50,00 % 304,15					100,00 % 608,31
3	PAVIMENTAÇÃO	439.019,96	15,00 % 65.853,00	15,00 % 65.853,00	20,00 % 87.604,00	20,00 % 87.604,00	15,00 % 65.853,00	15,00 % 65.852,96	100,00 % 439.019,96
4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.894,18					50,00 % 3.447,09	50,00 % 3.447,09	100,00 % 6.894,18
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.005,60	16,67 % 2.668,13	16,67 % 2.668,13	16,66 % 2.666,53	16,67 % 2.668,13	16,66 % 2.666,55	16,66 % 2.666,55	100,00 % 16.005,60
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	122.560,30	15,16 % 18.580,11	14,83 % 18.175,69	19,49 % 23.687,00	19,49 % 23.687,00	15,51 % 19.021,37	15,52 % 19.021,37	100,00 % 122.560,30
		586.628,07	88,945,15	87.000,97	114.357,53	114.359,13	90.977,32	90.987,97	586.628,07
			88.945,15	175.946,12	290.303,65	404.682,78	495.640,10	586.628,07	


 Engenheiro Civil
 CREA 30684/PE


 ARNEIROZ






COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA :	20/08/2018	BDI :	26,41%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	VERBA:	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
L	Lucro	6,27
S + G	Garantia/seguros	0,32
	TOTAL	6,59
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

João Claudio Brito Couarino
Engenheiro Civil
CREA 30064-D/PE

[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA: 20/08/2018	BDI: 26,41%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FORMA: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	HORA: 87,01%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	9,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

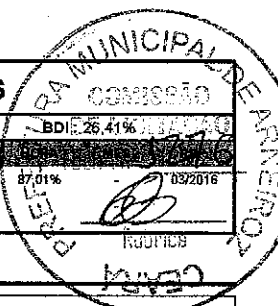
Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%


A + B + C + D

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 20/08/2018 VERSÃO: SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 26,41% 87,01% 03/2016 RUIFIBS Muro
---	--	---	---

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
TOTAL MATERIAL:						110,06

VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	128,31
VALOR BDI (26.41%):	33,89
VALOR COM BDI:	162,20

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	9,13	0,01
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00027778	22,44	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02

TRANSPORTE	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00583338	3,20	0,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,01234304	1,00	0,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,00987444	1,00	0,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00740583	1,00	0,01
TOTAL TRANSPORTE:						0,05

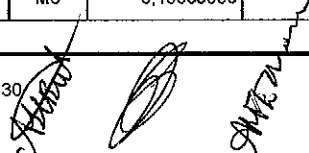
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.41%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

Claudio Brito Cavaino
 Engenheiro Civil
 CREA 30684-D/PE

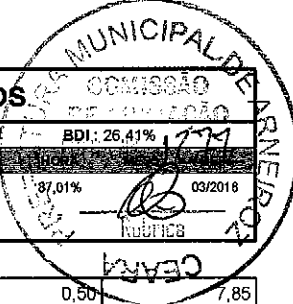
3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03000000	9,13	9,40
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,01000000	19,45	0,19
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05228600	46,00	2,41
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 20/08/2018 SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 26,41% ENCARGOS: 87,01% DATA: 03/2018
--	--	---	---

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,69500000	0,50	7,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						23,97

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,09600000	0,31	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39198000	0,39	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,33490792	0,33	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17458750	0,17	
TOTAL TRANSPORTE:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	32,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (26.41%):	10,42
VALOR COM BDI:	49,89

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	0,67	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00001182	0,00	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36002364	3,29	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,02	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00001182	0,00	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,07500000	0,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25550000	0,13	
TOTAL MATERIAL:						8,46

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00058032	0,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00158126	0,00	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,00092116	0,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00069896	0,00	
TOTAL TRANSPORTE:						0,00

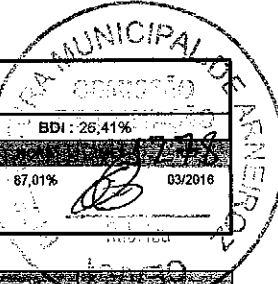
Eng. Claudio Brito Loureiro
 Engenharia Civil
 CREA 30654-D/PE

VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (26.41%):	3,81
VALOR COM BDI:	18,25

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	91,30	
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA : 20/08/2018	BDI : 26,41%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	248,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,44
VALOR COM ENCARGOS:	291,13
VALOR BDI (26.41%):	76,89
VALOR COM BDI:	368,02

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (26.41%):	7,06
VALOR COM BDI:	33,80

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68	

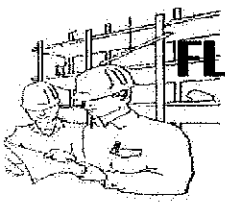
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.41%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30664-D/PE

5.1. COMP-ADMOC3 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	45,00000000	25,43	1144,35
	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	22,50000000	67,70	1523,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2867,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.426,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.241,16
VALOR COM ENCARGOS:	2.667,60
VALOR BDI (26.41%):	704,51
VALOR COM BDI:	3.372,11



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EIRELI - ME



Edital Convocatório

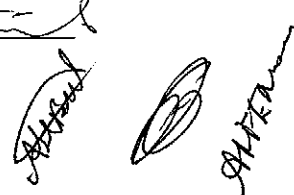
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.06.1
PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Arneiroz/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 23/08/2018

- 1 - Valor global é de R\$ 586.628,07 (QUINHENTOS E OITENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E VINTE E OITO REAIS E SETE CENTAVOS)
- 2 - O objeto da presente licitação consiste na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS DO CERTAME.**
- 3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.06.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.
- 4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;
- 5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.
- 6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;
- 7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.
- 8 - Declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

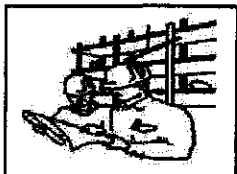
Juazeiro do Norte/CE, 20 de Agosto de 2018.


JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
SÓCIO-DIRETOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 30.654-D/PE

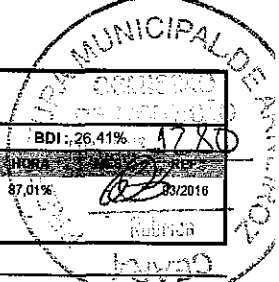




RESUMO DO ORÇAMENTO



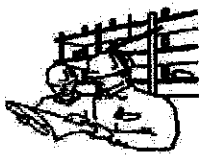
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA : 20/08/2018	BDI : 26,41% 1780
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.539,72	0,26
2	TERRAPLENAGEM	608,31	0,10
3	PAVIMENTAÇÃO	439.019,96	74,84
4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.894,18	1,18
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.005,60	2,73
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	122.560,30	20,89
VALOR ORÇAMENTO:		464.067,77	100,00
VALOR BDI TOTAL:		122.560,30	
VALOR TOTAL:		586.628,07	

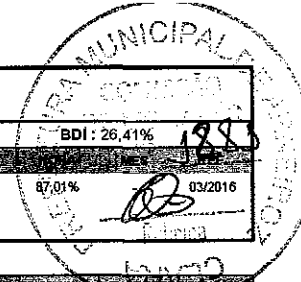
Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Sete centavos

João Claudio B. Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA:	20/08/2018	BDI:	26,41%	1883
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	03/2016	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.539,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,31	1.539,72
2	TERRAPLENAGEM						608,31
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.138,50	0,06	608,31
3	PAVIMENTAÇÃO						439.019,96
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.963,90	39,47	353.805,13
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	3.384,76	14,44	48.875,93
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	114,32	291,13	33.281,98
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	114,32	26,74	3.056,92
4	SERVIÇOS DIVERSOS						6.894,18
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.138,50	0,68	6.894,18
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						16.005,60
5.1	COMP-ADMO3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MÊS	6,00	2.667,60	16.005,60
VALOR ORÇAMENTO:						489.087,77	
VALOR DO TOTAL:						422.580,50	
VALOR TOTAL:						486.628,07	
Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Oito reais e Sete centavos							

Eng.º Claudio Roberto Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE


[Handwritten signatures]

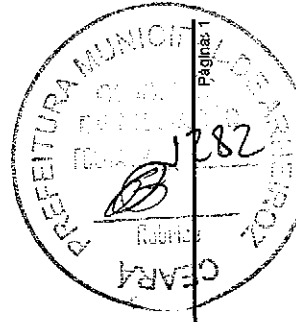
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

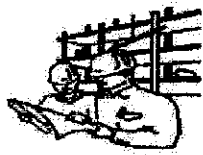
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

DATA: 20/08/2018 **BDI:** 26,41%
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.539,72	100,00 % 1.539,72						100,00 % 1.539,72
2	TERRAPLENAGEM	608,31	50,00 % 304,16	50,00 % 304,15					100,00 % 608,31
3	PAVIMENTAÇÃO	439.019,96	15,00 % 65.853,00	15,00 % 65.853,00	20,00 % 87.804,00	20,00 % 87.804,00	15,00 % 65.853,00	15,00 % 65.852,96	100,00 % 439.019,96
4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.894,18					3.447,09	3.447,09	100,00 % 6.894,18
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.005,60	16,67 % 2.668,13	16,67 % 2.668,13	16,66 % 2.666,53	16,67 % 2.668,13	16,67 % 2.666,55	16,66 % 2.666,55	100,00 % 16.005,60
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	122.560,30	15,16 % 18.560,14	14,83 % 18.175,68	19,49 % 23.687,00	19,49 % 23.687,00	15,51 % 19.009,10	15,52 % 19.021,37	100,00 % 122.560,30
		586.628,07	88,945,15	87.000,97	114.367,53	114.359,13	90.977,32	90.997,97	586.628,07
			88.945,15	175.946,12	280.303,65	404.662,78	495.640,10	586.628,07	


 Engenheiro Civil
 CREA 30654/07E

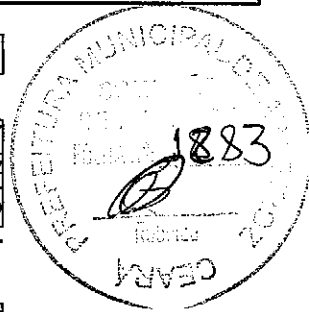




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA : 20/08/2018	BDI : 26,41%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
L	Lucro	6,27
S + G	Garantia/seguros	0,32
	TOTAL	6,59
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,41%

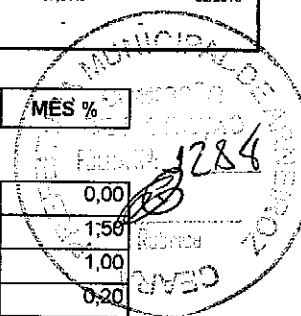
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

João Claudio Brito Covanno
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA: 20/08/2018	BDI: 26,41%							
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MÊS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

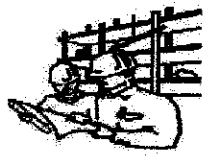
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

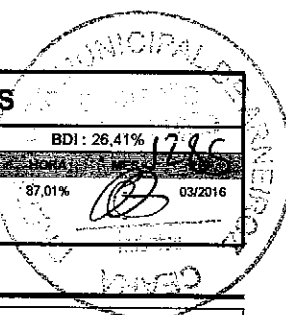
Flay Engenharia

Flay Engenharia
 Engenharia Civil
 CREA 30854-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA:	20/08/2018	BDI:	26,41%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	1786
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		DATA:	03/2016



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
TOTAL MATERIAL:						110,06

VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	128,31
VALOR BDI (26.41%):	33,89
VALOR COM BDI:	162,20

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	9,13	0,01
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00027778	22,44	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02

TRANSPORTE	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00583338	3,20	0,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,01234304	1,00	0,01
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,00987444	1,00	0,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00740583	1,00	0,01
TOTAL TRANSPORTE:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.41%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

Handwritten signatures and initials.

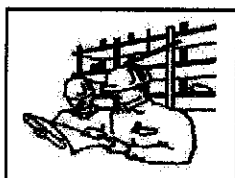
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

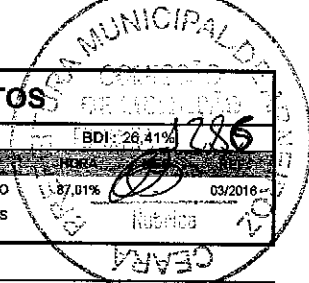
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03000000	9,13	9,40
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,01000000	19,45	0,19
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05228800	46,00	2,41
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS	DATA : 20/08/2018	BDI: 26,41%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,69500000	0,50	7,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						23,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	0,09600000	3,20	0,31
12703	MANUTENÇÃO	H	0,39196000	1,00	0,39
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,33490792	1,00	0,33
12702	JUROS	H	0,17458750	1,00	0,17

TOTAL TRANSPORTE:		1,20
VALOR SEM ENCARGOS:		32,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):		6,65
VALOR COM ENCARGOS:		39,47
VALOR BDI (26.41%):		10,42
VALOR COM BDI:		49,89

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,05000000	13,46	0,67
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00001182	19,45	0,00
12543	SERVENTE	H	0,36002364	9,13	3,29
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00001182	19,45	0,00

TOTAL MAO DE OBRA:		5,98
---------------------------	--	-------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	8,25	8,25
12496	SUPERCAL	KG	0,07500000	1,06	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,25550000	0,50	0,13

TOTAL MATERIAL:		8,46
------------------------	--	-------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	0,00058032	3,20	0,00
12703	MANUTENÇÃO	H	0,00158126	1,00	0,00
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,00092116	1,00	0,00
12702	JUROS	H	0,00069896	1,00	0,00

TOTAL TRANSPORTE:		0,00
--------------------------	--	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:		11,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):		2,78
VALOR COM ENCARGOS:		14,44
VALOR BDI (26.41%):		3,81
VALOR COM BDI:		18,25

Engenheiro Claudio Brito Coutinho

 Engenheiro Civil

 Nº 30654-D/PE

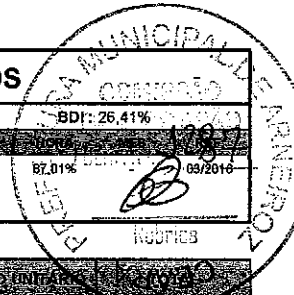
3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30

TOTAL MAO DE OBRA:		91,30
---------------------------	--	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 20/08/2018 SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI: 26,41% 09/2016
---	--	--



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87

VALOR SEM ENCARGOS:	248,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,44
VALOR COM ENCARGOS:	291,13
VALOR BDI (26.41%):	76,89
VALOR COM BDI:	368,02

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75

VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (26.41%):	7,06
VALOR COM BDI:	33,80

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.41%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

5.1. COMP-ADMOC3 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	45,00000000	25,43	1144,35
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	22,50000000	67,70	1523,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2667,60

VALOR SEM ENCARGOS:	1.426,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.241,15
VALOR COM ENCARGOS:	2.667,60
VALOR BDI (26.41%):	704,51
VALOR COM BDI:	3.372,11

 Engenheiro Civil
 CREA 30654/D/PE