



PROCESSO ADMINISTRATIVO 08.16-001/2019

TP 027/2019-TP

LP CONSTRUÇÕES LTDA 30.976.184/0001-90

AV HERMINIO DE CASTRO 130, SALA 03, PARQUE MANIBURA – FORTALEZA/CE

LPCONSTRUÇÕES@YAHOO.COM fone: 085 3013 2101

Representante: LUIS ANDERSON C. DA SILVA

Email: Anderson\_engcivil@yahoo.com.br fone: 085 3013 2101

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, JAGUARUANA – CE.**

**VALOR: R\$ 68.532, 69 (sessenta e oito mil, quinhentos e trinta e dois reais e sessenta e nove centavos)**

**Execução dos serviços: será iniciada a partir da data de assinatura da ordem de serviço.**

**Prazo de conclusão: conformidade com o edital e seus anexos nº 027-2019-tp**

**Validade da proposta: 60 sessenta dias a partir da data de apresentação.**

**Composição dos preços: nos preços propostos estão incluídas todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste pregão.**

**DECLARAÇÃO: ESTA EMPRESA DECLARA ESTAR CIENTE DE QUE A APRESENTAÇÃO DESTA PROPOSTA IMPLICA EM PLENA ACEITAÇÃO DAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL 027/2019-TP E SEUS ANEXOS**

**LUIS ANDERSON C. DA SILVA**

**SÓCIO / ADMINISTRADOR / LP CONSTRUÇÕES LTDA**

**30.976.184/0001-90**

*Luis Anderson Conceição da Silva*  
Luis Anderson Conceição da Silva  
CREA 46357CE  
Engenheiro Civil  
RNP 0608930725

LP CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ 30.976.184/0001-90  
Av. Hermínio de Castro 130, sala 03. Parque Manibura.  
lpconstrucoes@yahoo.com  
085 3013 2101





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.	<b>DATA :</b> 05/09/2019	<b>BDI : 26,64%</b>			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

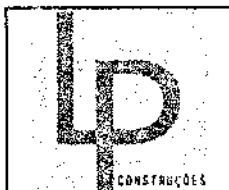
C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

Luis Anderson Conceição da Silva  
CREA 46357CE  
Engenheiro Civil  
RNP 0608930725



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.	<b>DATA :</b> 05/09/2019	<b>BDI : 26,64%</b>			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
	Administração central	5,00
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,18</b>
<b>DL</b>	<b>Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>
<b>LB</b>	<b>Lucro Bruto</b>	
	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>




BDI = 26,64%

$$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$$


Luis Anderson Conceição da Silva  
CREA 46357CE  
Engenheiro Civil  
RNP 0608930725

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 05/09/2019	<b>BDI:</b> 26,64%																		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																		
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,76	2.575,92	100,00	2.575,92	100,00	2.575,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,19	815,12	100,00	815,12	100,00	815,12
3	PAVIMENTAÇÃO	93,49	64.070,50	100,00	64.070,50	100,00	64.070,50
4	LIMPEZA	1,56	1.071,15	100,00	1.071,15	100,00	1.071,15
68.532,69				100,00	68.532,69		
				100,00	68.532,69		68.532,69



  
**Luis Anderson Conceição da Silva**  
 CREA 46357CE  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0608930725



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.

**LOCAL:** BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE

**DATA:** 05/09/2019 **BDI:** 26,64%

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **MES:** 12/2018

**SEINFRA:** 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 48,66%

**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **DATA REF.:** 07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	658,80	70,12	46.195,06	67,4059	67,41	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	448,40	25,30	11.344,52	16,5534	83,96	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	15,23	428,82	6.530,93	9,5297	93,49	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	422,05	2.532,30	3,6950	97,18	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	856,92	1,25	1.071,15	1,5630	98,75	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	15,23	49,02	746,57	1,0894	99,84	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	856,92	0,08	68,55	0,1000	99,94	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	0,08	545,24	43,62	0,0636	100,00	C

Subtotal até 100,00% 68.532,70


Outros -0,01

Valor total do Orçamento 68.532,69



**Luis Anderson Concilção da Silva**  
 CREA 46357CE  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0660893977

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
342  
FJS  
Rubrica  
27.18  
07/11/2019

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 05/09/2019	BDI: 26,64%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE	<b>FORTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	65,20% 85,20%

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,50	4,50
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,80	19,20
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	262,69	262,69
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,25	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>287,74</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,33	11,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,23	18,46
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,39	2,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,83</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 319,57  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 13,70  
**VALOR COM ENCARGOS:** 333,27  
**VALOR BDI (26.64%):** 88,78  
**VALOR COM BDI:** 422,05

**1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,52	121,04
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>128,60</b>


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,19</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 283,79  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 146,75  
**VALOR COM ENCARGOS:** 430,54  
**VALOR BDI (26.64%):** 114,70  
**VALOR COM BDI:** 545,24

**1.3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,52	121,04
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
343  
FIS  
RUBRICA REC  
85.20%  
07/2019

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 05/09/2019
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ,	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20%
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO 85.20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL EQUIPAMENTO: 128,60

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	4,00000000	7,84	31,36
12382 NIVELADOR	SEINFRA H	4,00000000	11,59	46,35
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	5,00000000	15,50	77,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>155,19</b>
VALOR SEM ENCARGOS:				283,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):				146,75
VALOR COM ENCARGOS:				430,54
VALOR BDI (26.64%):				114,70
VALOR COM BDI:				545,24

**2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	66,92	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00027778	185,94	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,00</b>
VALOR SEM ENCARGOS:				0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,01
VALOR COM ENCARGOS:				0,06
VALOR BDI (26.64%):				0,02
VALOR COM BDI:				0,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,90</b>


VALOR SEM ENCARGOS: 20,90  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,81  
VALOR COM ENCARGOS: 38,71  
VALOR BDI (26.64%): 10,31  
VALOR COM BDI: 49,02

**2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	66,92	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00027778	185,94	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00055556	7,13	0,00

COMISSÃO 344  
 RUBRICA  
 07/2018  
 48.65%

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 05/09/2019
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI: 2019/05 COM DESONERAÇÃO 85,20%
LOCAL:	BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/ CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 48,65% 07/2018	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.64%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

**2.2.2. 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	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (26.64%):					10,31
VALOR COM BDI:					49,02

**3.1.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,94	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,02	7,95
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,21	38,72
TOTAL MATERIAL:					46,67
VALOR SEM ENCARGOS:					51,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					55,37
VALOR BDI (26.64%):					14,75
VALOR COM BDI:					70,12

**3.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,89	2,89



COMISSÃO 345  
 FLS 02  
 BDI: 2  
 Fabrica  
 MES  
 07/2018  
 07/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.
	LOCAL:	BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE
		DATA : 05/09/2019 VERSÃO SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 2,89

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	227,19	7,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 14,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 19,98

VALOR BDI (26.64%): 5,32

VALOR COM BDI: 25,30

**3.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,16	38,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,99	71,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 277,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,77

VALOR COM ENCARGOS: 338,61

VALOR BDI (26.64%): 90,21

VALOR COM BDI: 428,82

**3.2.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,94	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,65</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,29</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,02	7,95
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,21	38,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 51,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,76

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
346  
RUBRICA  
17/02/2019  
BOM DIA  
de empreitada

LP		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA. PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.	DATA:	05/09/2019	BDI:	26,64%
LOCAL:	BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE	FONTE	VERSÃO	OBRA	REFF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	17/02/2019
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	17/02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS: 55,37  
VALOR BDI (26.64%): 14,75  
VALOR COM BDI: 70,12

3.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	227,19	7,72
TOTAL SERVICO:					8,69

VALOR SEM ENCARGOS: 14,80  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18  
VALOR COM ENCARGOS: 19,98  
VALOR BDI (26.64%): 5,32  
VALOR COM BDI: 25,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,16	38,25
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,99	71,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					206,51

VALOR SEM ENCARGOS: 277,84  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,77  
VALOR COM ENCARGOS: 338,61  
VALOR BDI (26.64%): 90,21  
VALOR COM BDI: 428,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
347

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		FIS
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.	<b>DATA:</b> 05/09/2019	<b>BDI:</b> 26.64%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85.20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85.20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2019

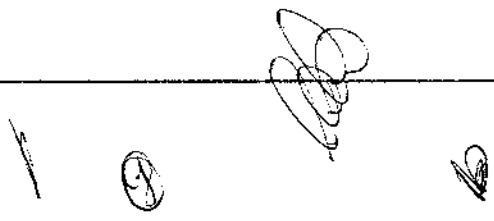
TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.64%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.64%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25

  
**Luis Anderson Conceição da Silva**  
 CREA 46357CE  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0608930725



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.

BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE

DATA: 05/09/2019

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

2019/06 COM DESONERAÇÃO

85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

LOCAL:

BDI:

HORA

26,64%

DATA REF.

12/2018

07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	333,27	422,05	2.034,07	2.575,92
<b>1.2</b>	<b>TV. ANTÔNIO SOARES DA SILVA</b>								
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	430,54	545,24	30,14	38,17
<b>1.3</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL</b>								
1.3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,01	430,54	545,24	4,31	5,45
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>2.1</b>	<b>TV. ANTONIO SOARES DA SILVA</b>								
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	743,81	0,06	0,08	44,63	59,50
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,59	38,71	49,02	487,36	617,16
<b>2.2</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL</b>								
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	113,11	0,06	0,08	6,79	9,05
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,64	38,71	49,02	102,19	129,41
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>3.1</b>	<b>TV. ANTÔNIO SOARES DA SILVA</b>								
3.1.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	579,60	55,37	70,12	32.092,45	40.641,55
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	372,75	19,98	25,30	7.447,55	9.430,58
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,59	338,61	428,82	4.263,10	5.398,84
<b>3.2</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL</b>								
3.2.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	79,20	55,37	70,12	4.385,30	5.563,50
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,65	19,98	25,30	1.511,49	1.913,95
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,64	338,61	428,82	893,93	1.132,08
<b>4</b>	<b>LIMPEZA</b>								
<b>4.1</b>	<b>TV. ANTÔNIO SOARES DA SILVA</b>								
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	743,81	0,99	1,25	736,37	929,76
<b>4.2</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL</b>								
								111,98	141,39


  
 Rubrica

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.  
**LOCAL:** BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE

**DATA:** 05/09/2019 **BDI:** 26,64%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA MES:** 12/2018  
**SEINFRA:** 201906 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,09% **DATA REF.:** 07/2019  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	113,11	0,99	1,25	111,98	141,39
						VALOR ORÇAMENTO:		54.117,21	
						VALOR BDI TOTAL:		14.415,48	
						VALOR TOTAL:		68.532,69	

**Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Nove centavos**

①

*Luis Anderson Conceição da Silva*  
 CREA 46357CE  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0608930725

*LB*



350  
Fis  
Rubrica  
26.64%  
Luis Anderson Conceição da Silva  
Engenheiro Civil



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS DO BAIRRO ALTO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, ESTADO DO CEARÁ.	<b>DATA :</b> 05/09/2019	<b>Rubrica</b>	26.64%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO - JAGUARUANA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20% 12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85.20% 48.69% 07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>2.575,92</b>	<b>3,76</b>
1.2	TV. ANTÔNIO SOARES DA SILVA	38,17	0,06
1.3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL	5,45	0,01
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>815,12</b>	<b>1,19</b>
2.1	TV. ANTONIO SOARES DA SILVA	676,66	0,95
2.2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL	138,46	0,20
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>64.070,50</b>	<b>93,49</b>
3.1	TV. ANTÔNIO SOARES DA SILVA	55.470,97	80,94
3.2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL	8.599,53	12,55
<b>4</b>	<b>LIMPEZA</b>	<b>1.071,15</b>	<b>1,56</b>
4.1	TV. ANTÔNIO SOARES DA SILVA	929,76	1,36
4.2	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL	141,39	0,21

VALOR ORÇAMENTO: 54.117,21 100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 14.415,48  
 VALOR TOTAL: 68.532,69

Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Nove centavos

Luis Anderson Conceição da Silva  
 CREA 46357CE  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0608930725

*[Handwritten signature and initials]*

*[Handwritten mark]*