



### CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Mombaça-CE 03 de novembro de 2019

À Prefeitura Municipal de Deputado Irapuã Pinheiro.

**Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2019.09.11.2-TP**

Data e Hora de Abertura: 06 de novembro de 2019 as 8:00 horas

Razão social: Sertão construções serviços e locações LTDA – ME CNPJ 21.181.254/0001-23

Endereço: R. Luzia Sabino, 107 Tejubana Mombaça – Ce CEP 63610-000

Fone: 88 9. 9641-1294

Banco: Bradesco Agência: 720-0 Conta Corrente nº: 6142-5

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	R\$ 60.793,51

**VALOR GLOBAL: R\$ 60.793,51(sessenta mil setecentos e noventa e três reais e cinquenta e e um centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 4(quatro) Meses.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESENTA) DIAS**

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprira todas as obrigações contidas no anexo I independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: Materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para qualquer danos e prejuízos causados a contratante ou a terceiros, gerado direta ou indiretamente pela execução das obras ou serviços;

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

ADMINISTRADOR

**SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: [SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM](mailto:SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM)



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETÂNIA  
 LOCAL: RUA ANTONIO ALVES ROLIM  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

DATA: 03/10/2019

BDI: 25,00%

FONTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.711,81
1.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA					2.711,81
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	279,78	839,34
1.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.081,50	0,22	237,93
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	44,98	791,65
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,99	9,00	152,91
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,15	194,91	224,15
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	20,14
1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,75	19,85	372,19
1.1.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,75	3,92	73,50
2		MOVIMENTO DE TERRA					362,33
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					362,33
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,36	36,71	362,33
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.337,01
3.1		EMBASAMENTO E BALDRAMES					4.694,28
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,61	480,39	2.694,99
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,74	534,57	1.999,29
3.2		FORMAS					1.913,60
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,28	57,50	1.913,60
3.3		ARMADURAS					2.935,46
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,61	7,92	2.349,15
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,88	7,83	586,31
3.4		CONCRETOS					793,67
3.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	332,08	793,67
4		PAREDES E PAINÉIS					6.183,29
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					6.183,29
4.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	144,74	42,72	6.183,29
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					861,78
5.1		ESQUADRIAS METÁLICAS					861,78
5.1.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,86	177,32	861,78
6		PAVIMENTAÇÃO					22.136,91
6.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					22.136,91
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	382,26	20,35	7.776,99
6.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,02	62,87	13.455,44
6.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,95	8,98	340,79
6.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	379,52	1,48	561,69
7		PINTURA					8.002,80
7.1		PAREDES E FORROS					5.844,81
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	326,88	17,88	5.844,81
7.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					168,19
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,86	32,55	158,19
VALOR ORÇAMENTO:							48.696,93
VALOR BDI TOTAL:							12.197,68
VALOR TOTAL:							60.894,61

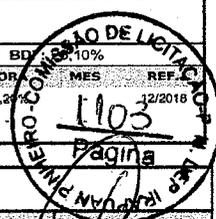
Edson Ferreira Martins  
 RNP: 1701862174  
 CPF: 71.418.309-87  
 Engenheiro Civil

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 68.192.094-44  
 RG: 700809708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019	BDI:	10%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS:	85,2
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018
				REF.:	1103



## 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					127,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0880 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVICOS:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	210,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	279,78
VALOR BDI (25.10%):	70,22
VALOR COM BDI:	350,00

## 1.1.2. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	213,04	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	7,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25.10%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

## C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (25.10%):	11,28
VALOR COM BDI:	56,27

## 1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (25.10%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,26

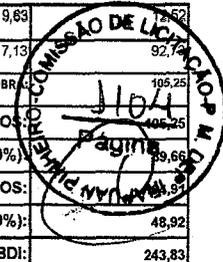
**Wilson Ferreira Martins**  
 RNP: 270186217-4  
 CPF: 771.418.369-87  
 Engenheiro Civil

**NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 066.122.794-44  
 RG: 20180970165-2  
 Sócio Administrador

## 1.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,74
TOTAL MAO DE OBRA:						105,25
VALOR SEM ENCARGOS:						105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,66
VALOR COM ENCARGOS:						194,91
VALOR BDI (25.10%):						48,92
VALOR COM BDI:						243,83



### 1.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (25.10%):					3,01
VALOR COM BDI:					15,00

### 1.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,85
VALOR BDI (25.10%):					4,98
VALOR COM BDI:					24,83

### 1.1.8. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (25.10%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,90

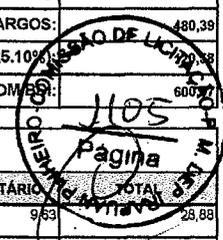
### 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	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 (25.10%):					9,72
VALOR COM BDI:					48,43

### 3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	90,38
TOTAL SERVIÇO:					90,38
VALOR SEM ENCARGOS:					336,53

VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,86
VALOR COM ENCARGOS:	480,39
VALOR BDI (25.10%):	600,71
VALOR COM BDI:	600,71



### 3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	78,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,60000000	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	89,75
TOTAL MATERIAL:					348,98
VALOR SEM ENCARGOS:					449,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38
VALOR COM ENCARGOS:					534,57
VALOR BDI (25.10%):					134,18
VALOR COM BDI:					668,75

### 3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,18000000	11,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07
TOTAL MATERIAL:					16,45
VALOR SEM ENCARGOS:					38,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,34
VALOR COM ENCARGOS:					57,60
VALOR BDI (25.10%):					14,43
VALOR COM BDI:					71,93

### 3.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

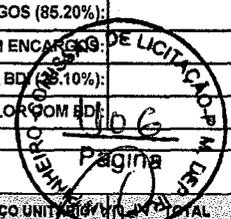
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,92
VALOR BDI (25.10%):					1,99
VALOR COM BDI:					9,91

### 3.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64
TOTAL MATERIAL:					5,57
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (25.10%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,80



### 3.4.1. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83980000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						238,80
VALOR SEM ENCARGOS:						290,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						332,08
VALOR BDI (25.10%):						83,35
VALOR COM BDI:						415,43

### 4 C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	9,63	6,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	7,13	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	51,00	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,10	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,52	19,96
TOTAL MATERIAL:						21,31
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						42,72
VALOR BDI (25.10%):						10,72
VALOR COM BDI:						53,44

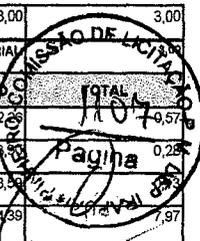
### 5.1.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00090000	85,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,66	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,80	118,80
TOTAL MATERIAL:						148,99
VALOR SEM ENCARGOS:						164,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						177,32
VALOR BDI (25.10%):						44,51
VALOR COM BDI:						221,83

### 6.1.1. 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	3,00	3,00	
						TOTAL MATERIAL:	9,57
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,00	0,50	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	1,50	0,225	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,50	1,295	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,89	7,97	
						TOTAL SERVIÇOS:	8,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
						VALOR COM ENCARGOS:	20,35
						VALOR BDI (25.10%):	5,11
						VALOR COM BDI:	25,46



**6.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90	
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00	
						TOTAL MATERIAL:	46,90
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	301,25	6,03	
						TOTAL SERVIÇO:	6,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,98
						VALOR COM ENCARGOS:	62,87
						VALOR BDI (25.10%):	15,78
						VALOR COM BDI:	78,65

**6.1.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)**

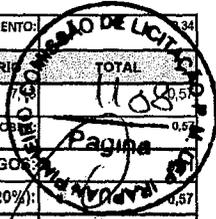
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,39	0,00	
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	44,11	0,08	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,04	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00	
667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	18,44	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,54	1,05	
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	143,95	0,38	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28	0,02	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	195,11	0,87	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	80,16	0,30	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,71
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,19	0,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,59	4,55	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,65	0,53	
						TOTAL SERVIÇO:	5,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,73
						VALOR COM ENCARGOS:	8,98
						VALOR BDI (25.10%):	2,25
						VALOR COM BDI:	11,23

*[Handwritten signatures and initials are present in this section, including a large signature across the equipment table and another across the service table.]*

**6.1.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,48	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						0,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						1,48
VALOR BDI (25.10%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,85



**7.1.1. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,84	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,65	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,84	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,86	2,88
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						12,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (25.10%):						4,49
VALOR COM BDI:						22,37

**7.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,92	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,55
VALOR BDI (25.10%):						8,17
VALOR COM BDI:						40,72

*[Handwritten signatures and initials]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA :	03/10/2019	BDI :	25,10%	
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	2.711,81	100,00				100,00
		2.711,81				2.711,81
2 MOVIMENTO DE TERRA	362,33	100,00				100,00
		362,33				362,33
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.337,01	50,00	50,00			100,00
		5.168,51	5.168,50			10.337,01
4 PAREDES E PAINÉIS	6.183,29	30,00	35,00	35,00		100,00
		1.854,99	2.164,15	2.164,15		6.183,29
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS	861,78				100,00	100,00
					861,78	861,78
6 PAVIMENTAÇÃO	22.136,91		35,00	35,00	30,00	100,00
			7.747,92	7.747,92	6.641,07	22.136,91
7 PINTURA	6.002,80				100,00	100,00
					6.002,80	6.002,80
8 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.197,58	20,78	31,04	28,38	27,78	100,00
		2.534,66	3.786,13	2.487,09	3.389,70	12.197,58
	60.793,51	12.632,30	18.866,70	12.399,16	16.895,35	60.793,51
		12.632,30	31.499,00	43.898,16	60.793,51	60.793,51

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the document.



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA  
LOCAL: RUA ANTONIO ALVES ROLIM  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

DATA : 03/10/2019 BDI : 25,10%  
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
HORA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5000
R	RISCO	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,4700</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,5000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

BDI = 25,10%

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.2-TP

DATA E HORA DE ABERTURA: 03 DE OUTUBRO DE 2019 ÀS 08h00min

RAZÃO SOCIAL: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ Nº: 10.932.123/0001-14

ENDEREÇO: Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará

TELEFONE: (88) 9 9907-1457

BANCO: BRADESCO CONTA Nº: 11373-5 AGÊNCIA: 0687-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	R\$ 60.488,51
VALOR GLOBAL R\$:		R\$ 60.488,51

**VALOR GLOBAL: R\$ 60.488,51 (Sessenta Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Um centavos).**

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (Cinco) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO;

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04(QUATRO) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO- DE -OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
  - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
  - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

BOA VIAGEM (CEARÁ), 03 DE OUTUBRO DE 2019.

ATENCIOSAMENTE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchêa Nogueira  
CPF 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	2.699,51	4,46
1.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA	2.699,51	4,46
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	360,36	0,60
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	360,36	0,60
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	10.297,06	17,02
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	4.677,88	7,73
3.2	FORMAS	1.904,28	3,15
3.3	ARMADURAS	2.923,57	4,83
3.4	CONCRETOS	791,33	1,31
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	6.148,56	10,16
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	6.148,56	10,16
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>	857,50	1,42
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS	857,50	1,42
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	22.013,26	36,39
6.1	REVESTIMENTO EM PEDRA	22.013,26	36,39
7	<b>PINTURA</b>	5.975,88	9,88
7.1	PAREDES E FORROS	5.818,46	9,62
7.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	157,42	0,26
8	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	12.136,38	20,06
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>48.352,13</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>12.136,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>60.488,51</b>	

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 60.488,51 (Sessenta Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Um centavos).

BOA VIAGEM (CEARÁ), 03 DE OUTUBRO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Willen Uchôa Nogueira  
CPF 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.699,51</b>
<b>1.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA</b>					<b>2.699,51</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	278,36	835,08
1.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.081,50	0,22	237,93
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	44,74	787,42
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,99	8,94	151,89
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,15	193,88	222,96
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,93	20,04
1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,75	19,78	370,88
1.1.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	18,75	3,91	73,31
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>360,36</b>
<b>2.1</b>		<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>					<b>360,36</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,36	38,50	360,36
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>10.297,06</b>
<b>3.1</b>		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>					<b>4.677,88</b>
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,81	478,68	2.685,39
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,74	532,75	1.992,49
<b>3.2</b>		<b>FORMAS</b>					<b>1.904,28</b>
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,28	57,22	1.904,28
<b>3.3</b>		<b>ARMADURAS</b>					<b>2.923,57</b>
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,81	7,89	2.340,25
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,88	7,79	583,32
<b>4</b>		<b>CONCRETOS</b>					<b>791,33</b>
4.1		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>6.148,56</b>
4.1.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>6.148,56</b>
4.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	144,74	42,48	6.148,56
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>857,50</b>
5.1		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>857,50</b>
5.1.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,86	176,44	857,50
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>22.013,26</b>
6.1		<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>					<b>22.013,26</b>
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	382,26	20,27	7.748,41
6.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,02	62,46	13.367,69
6.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,95	8,94	339,27
6.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	379,52	1,47	557,89
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>					<b>5.975,88</b>
7.1		<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>5.818,46</b>
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	326,88	17,80	5.818,46
7.2		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>					<b>157,42</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,86	32,39	157,42
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>48.352,13</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>12.136,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>60.488,51</b>

**IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 60.488,51 (Sessenta Mil Quatrocentos e Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Um centavos).**

DA VIAGEM (CEARÁ), 03 DE OUTUBRO DE 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.699,51	100,00				100,00
			2.699,51				2.699,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	360,36	100,00				100,00
			360,36				360,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.297,06	50,00	50,00			100,00
			5.148,53	5.148,53			10.297,06
4	PAREDES E PAINÉIS	6.148,56	30,00	35,00	35,00		100,00
			1.844,57	2.152,00	2.151,99		6.148,56
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	857,50				100,00	100,00
						857,50	857,50
6	PAVIMENTAÇÃO	22.013,26		35,00	35,00	30,00	100,00
				7.704,64	7.704,64	6.603,98	22.013,26
7	PINTURA	5.975,88				100,00	100,00
						5.975,88	5.975,88
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.136,38	20,79	31,04	20,39	27,78	100,00
			2.523,15	3.767,13	2.474,61	3.371,49	12.136,38
		60.488,51	12.576,12	18.772,30	12.331,24	16.808,85	60.488,51
			12.576,12	31.348,42	43.679,66	60.488,51	

BOA VIAGEM (CEARÁ), 03 DE OUTUBRO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIR-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	9,58	28,74
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,58	28,74
12543 SERVENTE	H	3,00000000	7,10	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:				78,77

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	17,01	2,89
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	23,02	3,91
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	27,39	41,09
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	78,99	78,99
TOTAL MATERIAL:				126,88

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	333,03	4,16
TOTAL SERVICOS:				4,16

VALOR SEM ENCARGOS: 209,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 68,55

VALOR COM ENCARGOS: 278,36

VALOR BDI (25.10%): 69,87

VALOR COM BDI: 348,23

#### 1.1.2. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	68,88	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00088183	212,52	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,19

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00176367	7,10	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01

VALOR SEM ENCARGOS: 0,20

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,22

VALOR BDI (25.10%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,28

#### 1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,58	2,87
12543 SERVENTE	H	3,00000000	7,10	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:				24,16

VALOR SEM ENCARGOS: 24,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,58

VALOR COM ENCARGOS: 44,74

VALOR BDI (25.10%): 11,23

VALOR COM BDI: 55,97

#### 1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	9,58	0,57
12543 SERVENTE	H	0,60000000	7,10	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:				4,83

VALOR SEM ENCARGOS: 4,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIR-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 8,94  
VALOR BDI (25.10%): 2,24  
VALOR COM BDI: 11,18

#### 1.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,10	92,26
TOTAL MAO DE OBRA:					104,71
VALOR SEM ENCARGOS:					104,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,17
VALOR COM ENCARGOS:					193,88
VALOR BDI (25.10%):					48,66
VALOR COM BDI:					242,54

#### 1.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,10	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45
VALOR SEM ENCARGOS:					6,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,48
VALOR COM ENCARGOS:					11,93
VALOR BDI (25.10%):					2,95
VALOR COM BDI:					14,92

#### 1.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,80	8,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,10	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,11
VALOR SEM ENCARGOS:					13,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					19,78
VALOR BDI (25.10%):					4,96
VALOR COM BDI:					24,74

#### 1.1.8. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	108,29	3,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,61
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (25.10%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,10	20,71
TOTAL MAO DE OBRA:					20,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIR-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: 20,79  
VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,71  
VALOR COM ENCARGOS: 38,60  
VALOR BDI (25.10%): 9,66  
VALOR COM BDI: 48,16

#### 3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

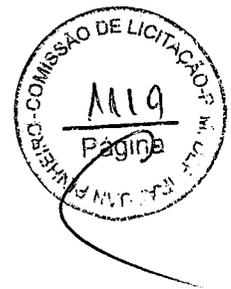
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,58	81,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,10	65,29
TOTAL MAO DE OBRA:					146,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	300,58	90,17
TOTAL SERVICO:					90,17
VALOR SEM ENCARGOS:					335,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,10
VALOR COM ENCARGOS:					478,68
VALOR BDI (25.10%):					120,15
VALOR COM BDI:					598,83

#### 3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,58	28,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,10	70,97
TOTAL MAO DE OBRA:					99,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,73	33,84
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,42	79,56
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,37	46,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,40	18,25
TOTAL MATERIAL:					348,13
VALOR SEM ENCARGOS:					447,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					381,99
VALOR COM ENCARGOS:					829,83
VALOR BDI (25.10%):					133,72
VALOR COM BDI:					963,55

#### 3.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MATERIAL:					15,37
VALOR SEM ENCARGOS:					37,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIR-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,26  
 VALOR COM ENCARGOS: 57,22  
 VALOR BDI (25.10%): 14,36  
 VALOR COM BDI: 71,58

#### 3.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,80	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (25.10%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,83

#### 3.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,80	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,58	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,62	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25.10%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,69

#### 3.4.1. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14	8,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,66
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,50
TOTAL MAO DE OBRA:						42,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,75	45,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,40	58,00
TOTAL MATERIAL:						238,24
VALOR SEM ENCARGOS:						289,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,50
VALOR COM ENCARGOS:						331,00
VALOR BDI (25.10%):						83,10
VALOR COM BDI:						414,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIR-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**4.1.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	9,58	6,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	7,10	5,18

TOTAL MAO DE OBRA: 11,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	50,75	0,42
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,09	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
I6813 BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,51	19,83

TOTAL MATERIAL: 21,18

VALOR SEM ENCARGOS: 32,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,80

VALOR COM ENCARGOS: 42,48

VALOR BDI (25.10%): 10,66

VALOR COM BDI: 53,14

**5.1.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,58	9,58
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,58	3,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77

TOTAL MAO DE OBRA: 14,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,73	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,81	23,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,46	6,75
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,20	119,20

TOTAL MATERIAL: 149,21

VALOR SEM ENCARGOS: 163,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,55

VALOR COM ENCARGOS: 176,43

VALOR BDI (25.10%): 44,21

VALOR COM BDI: 220,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,58	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77

TOTAL MAO DE OBRA: 3,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99

TOTAL MATERIAL: 2,99

SERVICO	FONTES	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	18,81	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,90	7,95

TOTAL SERVICOS: 8,92

VALOR SEM ENCARGOS: 15,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,11

VALOR COM ENCARGOS: 20,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIR-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25.10%): 5,09

VALOR COM BDI: 25,36

#### 6.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,87	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,58	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,10	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,24	39,68
TOTAL MATERIAL:					46,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	300,58	6,01
TOTAL SERVICO:					6,01
VALOR SEM ENCARGOS:					57,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					62,46
VALOR BDI (25.10%):					15,68
VALOR COM BDI:					78,14

#### 6.1.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,33	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	44,05	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,05	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,08	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	18,40	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,11	1,05
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	143,51	0,38
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,29	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	194,62	0,88
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	79,82	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,66
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,10	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,59	4,53
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,64	0,53
TOTAL SERVICO:					5,33
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					8,93
VALOR BDI (25.10%):					2,22
VALOR COM BDI:					11,15

#### 6.1.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIR-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,01100000	30,56	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				0,34
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	7,10	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				0,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				0,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				0,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				1,47
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>				0,37
<b>VALOR COM BDI:</b>				1,84

#### 7.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	7,80	2,73
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	9,59	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				6,57
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	12,72	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	16,56	1,99
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	16,88	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				5,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				12,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				5,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				17,80
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>				4,47
<b>VALOR COM BDI:</b>				22,27

#### 7.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	7,80	6,24
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	9,59	7,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				13,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	12,72	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	21,35	3,42
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,31	0,39
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	20,24	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				6,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				20,53
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				11,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				32,39
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>				8,13
<b>VALOR COM BDI:</b>				40,52

BOA VIAGEM (CEARÁ), 03 DE OUTUBRO DE 2019.





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

BOA VIAGEM (CEARÁ), 03 DE OUTUBRO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Vilton Uchôa Nogueira  
CPF 839.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes

CREA 9242 - D

Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

TAB. REF.: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,10%

DATA: 03/10/2019

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,4700</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

**BDI = 25,10%**

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

BOA VIAGEM (CEARÁ), 03 DE OUTUBRO DE 2019.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchêa Nogueira  
CPF 869.946.293-49  
Administrador

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

**PROPOSTA**

**DE**

**PREÇOS**

**DEP. IRAPUAN**

**PINHEIRO-CE**

**TOMADA DE PREÇOS**

**Nº 2019.09.11.2-TP**

**DIA 03 DE OUTUBRO DE 2019**

**ÀS 08:00 HORAS**

*[Handwritten signatures]*



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO – CE**  
**PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.2-TP**  
**DATA E HORA DA ABERTURA: 03 DE OUTUBRO DE 2019 ÀS 08:00 horas**

**PROponente: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000  
**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**  
**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53  
**Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700**  
**Banco:** 033 ( Santander ) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	RS: 57.461,97

**VALOR GLOBAL RS: 57.461,97 ( CINQUENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E SESENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS )**

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS**, a contar da data da emissão de Ordem de Serviço.  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES**, contados da assinatura da Ordem de Serviço.  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias.**

**Observações:**

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais equipamentos e mão- de- obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Mombaça - CE, 03 de outubro de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº CE 40581/D



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>DATA:</b> 03/10/2019	<b>BDI:</b> 25,10%
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 85,20% <b>MES</b> <b>REF.</b> 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.634,87
1.1		<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA</b>					2.634,87
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	266,78	800,34
1.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.081,50	0,20	216,30
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	44,98	791,85
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,99	9,00	152,91
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,15	194,91	224,15
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	20,14
1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,75	19,30	361,88
1.1.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,75	3,60	67,50
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					362,33
2.1		<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>					362,33
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,36	38,71	362,33
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					9.801,37
3.1		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>					4.484,70
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,61	463,66	2.601,13
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,74	498,28	1.863,57
3.2		<b>FORMAS</b>					1.862,68
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,28	55,97	1.862,68
3.3		<b>ARMADURAS</b>					2.740,78
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,61	7,40	2.194,91
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,88	7,29	545,88
3.4		<b>CONCRETOS</b>					733,20
3.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	306,78	733,20
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					5.877,89
4.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					5.877,89
4.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	144,74	40,61	5.877,89
5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					788,88
5.1		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					788,88
5.1.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,86	162,32	788,88
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					20.650,00
6.1		<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>					20.650,00
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	382,26	19,41	7.419,67
6.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,02	57,79	12.368,22
6.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,95	8,24	312,71
6.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	379,52	1,45	550,30
7		<b>PINTURA</b>					5.818,59

*[Handwritten signatures and initials]*



7.1	<b>PAREDES E FORROS</b>								
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	326,88	17,32		5.661,56	
7.2	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							155,03	
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,86	31,90		155,03	
							VALOR ORÇAMENTO:	46.932,83	
							VALOR BDI TOTAL:	11.629,14	
							VALOR TOTAL:	57.461,97	

CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E UM REAIS ENOVENTA E SETE CENTAVOS

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

Dayld de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 41581-D

*[Handwritten signatures and scribbles over the printed names and company information]*

*[Handwritten signatures and scribbles]*

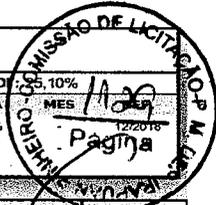
*[Handwritten mark]*



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  
**LOCAL:** RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

**DATA :** 03/10/2019  
**BDI :** 25,10%  
**SEINFRA** **VERSÃO** **HORA**  
 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.634,87	4,59
1.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA	2.634,87	4,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	362,33	0,63
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	362,33	0,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.801,37	17,06
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	4.464,70	7,77
3.2	FORMAS	1.862,68	3,24
3.3	ARMADURAS	2.740,79	4,77
3.4	CONCRETOS	733,20	1,28
4	PAREDES E PAINÉIS	5.877,89	10,23
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	5.877,89	10,23
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	788,88	1,37
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS	788,88	1,37
6	PAVIMENTAÇÃO	20.650,90	35,94
6.1	REVESTIMENTO EM PEDRA	20.650,90	35,94
7	PINTURA	5.816,59	10,12
7.1	PAREDES E FORROS	5.661,56	9,85
7.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	155,03	0,27
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.529,14	20,06
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>45.932,83</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>11.529,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>57.461,97</b>	

CINQUENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

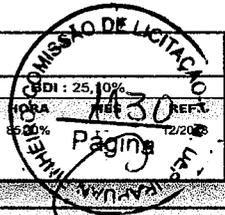
ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40881-D

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten mark)*

 <b>ABRAV</b> <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM SERVIÇOS E EVENTOS</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 03/10/2019 VERSÃO : 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF.:
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			


**1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				79,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	15,39	2,62
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	20,83	3,54
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	24,78	37,17
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
TOTAL MATERIAL:				114,78

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	313,81	3,92
TOTAL SERVICOS:				3,92
VALOR SEM ENCARGOS:				197,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):				68,92
VALOR COM ENCARGOS:				266,78
VALOR BDI (25.10%):				66,96
VALOR COM BDI:				333,74

**1.1.2. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	63,25	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00088183	192,94	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,17

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00176367	7,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01
VALOR SEM ENCARGOS:				0,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,20
VALOR BDI (25.10%):				0,05
VALOR COM BDI:				0,25

**1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				24,29
VALOR SEM ENCARGOS:				24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):				20,69
VALOR COM ENCARGOS:				44,98
VALOR BDI (25.10%):				11,29
VALOR COM BDI:				56,27

**1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	9,63	0,58
12543 SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				4,86
VALOR SEM ENCARGOS:				4,86

570

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	100,00
VALOR BDI (25.10%):	25,25
VALOR COM BDI:	125,25

## 1.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					105,25
VALOR SEM ENCARGOS:					105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,66
VALOR COM ENCARGOS:					194,91
VALOR BDI (25.10%):					48,92
VALOR COM BDI:					243,83

## 1.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (25.10%):					3,01
VALOR COM BDI:					15,00

## 1.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					12,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					19,30
VALOR BDI (25.10%):					4,84
VALOR COM BDI:					24,14

## 1.1.8. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	98,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,29
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					3,60
VALOR BDI (25.10%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (25.10%):					9,72

VALOR COM BDI DE LICITAÇÃO 48,43

## 3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	84,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	89,30
TOTAL MATERIAL:					89,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	83,04
TOTAL SERVICOS:					83,04

VALOR SEM ENCARGOS:	319,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,87
VALOR COM ENCARGOS:	463,66
VALOR BDI (25.10%):	116,38
VALOR COM BDI:	580,04

## 3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	30,61
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	72,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	42,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	151,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	16,51
TOTAL MATERIAL:					312,69

VALOR SEM ENCARGOS:	412,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	498,28
VALOR BDI (25.10%):	125,07
VALOR COM BDI:	623,35

## 3.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,99
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,52
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26
TOTAL MATERIAL:					13,91

VALOR SEM ENCARGOS:	36,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	55,97
VALOR BDI (25.10%):	14,05
VALOR COM BDI:	70,02

## 3.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (25.10%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,26

## 3.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,18	4,81
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (25.10%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,12

## 3.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,84	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,90	40,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,41	120,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	52,48
TOTAL MATERIAL:						213,74
VALOR SEM ENCARGOS:						264,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						306,78
VALOR BDI (25.10%):						77,00
VALOR COM BDI:						383,78

## 4.1.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	9,63	6,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	7,13	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	45,90	0,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	0,99	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,41	0,51
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,37	17,99
TOTAL MATERIAL:						19,20
VALOR SEM ENCARGOS:						30,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						40,61

VALOR BDI (25.10%):	203,06
VALOR COM BDI:	1134,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019  
Página

## 5.1.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	49,50
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	18,50
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,82
TOTAL MATERIAL:					134,95

VALOR SEM ENCARGOS:	149,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	162,32
VALOR BDI (25.10%):	40,74
VALOR COM BDI:	203,06

## 6.0365 - 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	216,02
TOTAL SERVIÇO:					8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (25.10%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,28

## 6.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,13
TOTAL MATERIAL:					42,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	276,79
TOTAL SERVIÇO:					5,54

VALOR SEM ENCARGOS:	52,82
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (25.10%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,19

## 6.1.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,43	0,00
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	40,90	0,07
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,61	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,48	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	107,77	0,96
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	130,76	0,34
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	176,97	0,79
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	73,03	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,49	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3211	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,28	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,26	4,13
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,41	0,48
TOTAL SERVICO:					4,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (25.10%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,31

## 6.1.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	28,43	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,45
VALOR BDI (25.10%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,81

## 7.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,50	0,58
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,26	2,59
TOTAL MATERIAL:					5,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,82

VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI (25.10%):	21,40
VALOR COM BDI:	38,72

1136  
Pagina

**7.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,50	0,35
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,31	3,09
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,36
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,31	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,90</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>8,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,91</b>

ABRAV - Construções/Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.433-53  
Administrador

ABRAV - Construções/Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-GE 40541-D

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten mark]*



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	DATA:	03/10/2019				
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI:	85,20%	HORA:	1272818
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.634,87	100,00				100,00
			2.634,87				2.634,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	362,33	100,00				100,00
			362,33				362,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.801,37	50,00	50,00			100,00
			4.900,69	4.900,68			9.801,37
4	PAREDES E PAINÉIS	5.877,89	30,00	35,00	35,00		100,00
			1.763,37	2.057,26	2.057,26		5.877,89
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	788,88				100,00	100,00
						788,88	788,88
6	PAVIMENTAÇÃO	20.650,90		35,00	35,00	30,00	100,00
				7.227,82	7.227,82	6.195,26	20.650,90
7	PINTURA	5.816,59				100,00	100,00
						5.816,59	5.816,59
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.529,14	21,03	30,89	20,22	27,88	100,00
			2.424,58	3.561,35	2.331,19	3.212,02	11.529,14
		57.461,97	12.085,84	17.747,11	11.616,27	16.012,75	57.461,97
			12.085,84	29.832,95	41.449,22	57.461,97	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CPF: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 47381/D



COMPOSIÇÃO DO BDI													
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	DATA: 03/10/2019 BDI: 25,10%										
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ALVES ROLIM - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,4700</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

**BDI = 25,10%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

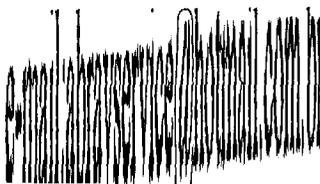
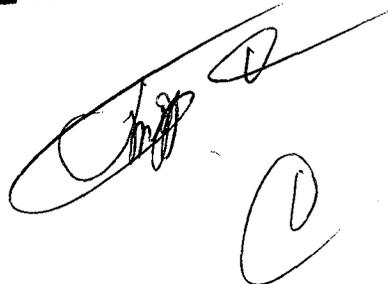
**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: abravservice@hotmail.com.br**



Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro  
Dep. Irapuan Pinheiro - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.11.2-TP

Data e Hora de Abertura: 03/10/2019 às 08:00 horas  
Razão Social: APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
CNPJ: 24.614.233/0001-42  
Endereço: Rua Sebastião Alves da Silva, nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
CEP: 63.870-000  
Fone: (88) 3427-1284 Fax: (88) 3427-1284  
Banco: 237, Agência nº 687-4, Conta Corrente nº 12.563-6

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE.	R\$ 60.244,49
VALOR GLOBAL		R\$ 60.244,49

VALOR GLOBAL: R\$ 60.244,49 (Sessenta Mil Duzentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Nove centavos).

P  
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



Dep. Irapuan Pinheiro – CE, 03 de Outubro de 2019

APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ n° 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG n° 2000097072975 SSP – CE  
CPF n° 671.285.483-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA		DATA : 03/10/2019		BDI : 25,10%	
LOCAL:		RUA ANTONIO ALVES ROLIM		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA		HORA MES REF.	
				026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20% 12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.676,45
1.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA						2.676,45
1.1.1	C4541	PLAGA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	277,00	831,00
1.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.081,50	0,21	227,12
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	44,53	783,73
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,99	8,91	151,38
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,15	192,96	221,90
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,87	19,94
1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,75	19,66	368,63
1.1.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,75	3,88	72,75
2	MOVIMENTO DE TERRA						358,68
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						358,68
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,36	38,32	358,68
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.255,81
3.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES						4.662,40
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,61	477,08	2.676,42
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,74	531,01	1.985,98
3.2	FORMAS						1.894,96
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,28	56,94	1.894,96
3.3	ARMADURAS						2.909,46
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,61	7,85	2.328,39
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,88	7,76	581,07
3.4	CONCRETOS						788,99
3.4.1	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	330,12	788,99
4	PAREDES E PAINÉIS						6.115,27
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						6.115,27
4.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	144,74	42,25	6.115,27
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						853,22
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						853,22
5.1.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,86	175,56	853,22
6	PAVIMENTAÇÃO						21.955,22
6.1	REVESTIMENTO EM PEDRA						21.955,22
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	382,26	20,19	7.717,83
6.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,02	62,36	13.346,29
6.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,95	8,88	337,00
6.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	379,52	1,46	554,10
7	PINTURA						5.942,42
7.1	PAREDES E FORROS						5.785,78
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	326,88	17,70	5.785,78
7.2	SUPERFÍCIE METÁLICAS						156,64
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,86	32,23	156,64
						VALOR ORÇAMENTO:	48.157,07
						VALOR BDI:	12.087,42
						VALOR TOTAL:	60.244,49

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 60.244,49 (Sessenta Mil Duzentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Nove centavos).

DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heltor V. Lima  
Heltor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA		DATA : 03/10/2019		BDI : 25,10%	
LOCAL:		RUA ANTONIO ALVES ROLIM		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA		HORA	
				026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.676,45	100,00				100,00
			2.676,45				2.676,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	358,68	100,00				100,00
			358,68				358,68
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.255,81	50,00	50,00			100,00
			5.127,91	5.127,90			10.255,81
4	PAREDES E PAINÉIS	6.115,27	30,00	35,00	35,00		100,00
			1.834,58	2.140,34	2.140,35		6.115,27
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	853,22				100,00	100,00
						853,22	853,22
6	PAVIMENTAÇÃO	21.955,22		35,00	35,00		100,00
				7.684,33	7.684,33	6.586,56	21.955,22
7	PINTURA	5.942,42				100,00	100,00
						5.942,42	5.942,42
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.087,42	20,77	31,05	20,40	27,78	100,00
			2.510,56	3.753,14	2.465,83	3.357,89	12.087,42
		60.244,49	12.508,18	31.213,89	43.504,40	60.244,49	60.244,49

DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Héitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D







**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com**



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA :	03/10/2019 BDI : 25,10%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,4700</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

**BDI = 25,10%**  

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

DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

*Heitor V. Limaverde*  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

*[Handwritten signatures]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRAS:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019	BDI: 25,10%	
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA:	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE, 03 DE OUTUBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor V. Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro  
Dep. Irapuan Pinheiro – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2019.09.11.2-TP

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** n° 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** n° 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE

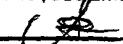
**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

**E-MAIL:** [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Dep. Irapuan Pinheiro – CE, 03 de outubro de 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

**Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2019.09.11.2-TP**

Data e Hora de Abertura: 03/10/2019 às 08:00 Horas

Razão Social: CONFIANÇA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 10.592.529/0001-03

Endereço: Rua VICENCIA MARIA FEITOSA, 327, BAIRRO NOVO JUAZEIRO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	60.192,24
<b>VALOR GLOBAL R\$</b>		<b>60.192,24</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 60.192,24 (Sessenta Mil Cento e Noventa e Dois reais e Vinte e Quatro centavos).**

**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Outubro de 2019.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Pc. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Eng° Civil CREA RN 26377



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA,  
815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 9.  
8814-8443 - (88) 2141-6322. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019	BDI: 25,10%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN - CE	HORA:	85,20%	MES: -
		REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.704,04
1.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA					2.704,04
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	277,19	831,57
1.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.081,50	0,22	237,93
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	44,98	791,65
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,99	9,00	152,91
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,15	194,91	224,15
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	20,14
1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,75	19,85	372,19
1.1.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,75	3,92	73,50
2		MOVIMENTO DE TERRA					362,33
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					362,33
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,36	38,71	362,33
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.229,66
3.1		EMBASSAMENTOS BALDRAMES					4.645,67
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,61	476,58	2.673,61
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,74	527,29	1.972,06
3.2		FORMAS					1.903,95
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,28	57,21	1.903,95
3.3		ARMADURAS					2.898,31
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,61	7,82	2.319,49
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,88	7,73	578,82
3.4		CONCRETOS					781,72
3.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	327,08	781,72
4		PAREDES E PAINÉIS					6.121,05
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					6.121,05
4.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	144,74	42,29	6.121,05
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					847,29
5.1		ESQUADRIAS METÁLICAS					847,29
5.1.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,86	174,34	847,29
6		PAVIMENTAÇÃO					21.881,45
6.1		REVESTIMENTO EM PEDRA					21.881,45

*(Handwritten signatures)*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA,  
815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 9.  
8814-8443 - (88) 2141-6322. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



6.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	382,26	20,18	7.714,01
6.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,02	61,98	13.264,96
6.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,95	8,98	340,79
6.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECANICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	379,52	1,48	561,69
7	PINTURA						5.969,49
7.1	PAREDES E FORROS						5.811,93
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	326,88	17,78	5.811,93
7.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						157,56
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,86	32,42	157,56
VALOR ORÇAMENTO:							48.115,30
VALOR BDI TOTAL:							12.076,94
VALOR TOTAL:							60.192,24

Sessenta Mil Cento e Noventa e Dois reais e Vinte e Quatro centavos

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Outubro de 2019.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA,  
815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 9.  
8814-8443 - (88) 2141-6322. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019	BDI:	25,10%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.704,04	4,49
1.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA			2.704,04	4,49
2	MOVIMENTO DE TERRA			362,33	0,60
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO			362,33	0,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			10.229,65	16,99
3.1	EMBASSAMENTOS BALDRAMES			4.645,67	7,72
3.2	FORMAS			1.903,95	3,16
3.3	ARMADURAS			2.898,31	4,82
3.4	CONCRETOS			781,72	1,30
4	PAREDES E PAINÉIS			6.121,05	10,17
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			6.121,05	10,17
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			847,29	1,41
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS			847,29	1,41
6	PAVIMENTAÇÃO			21.881,45	36,35
6.1	REVESTIMENTO EM PEDRA			21.881,45	36,35
7	PINTURA			5.969,49	9,92
7.1	PAREDES E FORROS			5.811,93	9,66
7.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS			157,56	0,26
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			12.076,94	20,06
			VALOR ORÇAMENTO:	48.115,30	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	12.076,94	
			VALOR TOTAL:	60.192,24	

## A.I.L.

# CONSTRUTORA

Sessenta Mil Cento e Noventa e Dois reais e Vinte e Quatro centavos

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Outubro de 2019.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA,  
815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 9.  
8814-8443 - (88) 2141-6322. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA		DATA : 03/10/2019		BDI : 25.10%		
LOCAL:		RUA ANTONIO ALVES ROLIM		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.704,04	100,00				100,00	
			2.704,04				2.704,04	
2	MOVIMENTO DE TERRA	362,33	100,00				100,00	
			362,33				362,33	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.229,65	50,00	50,00			100,00	
			5.114,83	5.114,82			10.229,65	
4	PAREDES E PAINÉIS	6.121,05	30,00	25,00	35,00		100,00	
			1.836,32	2.142,37	2.142,36		6.121,05	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	847,29				100,00	100,00	
						847,29	847,29	
6	PAVIMENTAÇÃO	21.881,45		35,00	35,00	30,00	100,00	
				7.658,51	7.658,51	6.564,43	21.881,45	
7	PINTURA	5.969,49				100,00	100,00	
						5.969,49	5.969,49	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.076,94	20,82	31,00	20,37	27,81	100,00	
			2.514,42	3.743,85	2.460,07	3.358,60	12.076,94	
		60.192,24	12.531,94	18.659,55	12.260,94	16.739,81	60.192,24	
			12.531,94	31.191,49	43.452,43	60.192,24	60.192,24	

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Outubro de 2019.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA,  
815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 9.  
8814-8443 - (88) 2141-6322. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019 BDI: 25,10%	
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,4700</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

BDI = 25,10%

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

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Outubro de 2019.

## A.I.L.

# CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA,  
815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 9.  
8814-8443 - (88) 2141-6322. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019	BDI:	25,10%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Outubro de 2019.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



## Proposta de Preço

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro  
Deputado Irapuan Pinheiro - Ce.

Ref.: Tomada de Preços Nº 2019.09.11.2-TP

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 2019.09.11.2-TP, pelo preço global de R\$ 60.793,51 (Sessenta mil, setecentos e noventa e três reais e cinquenta e um centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos 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 Sr. Marcos Antônio Feitosa de Sousa, Carteira de Identidade nº. 2006019032641 expedida em 10/06/1993, Órgão Expedidor SSP – CE e CPF nº 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Prazo de início dos serviços é de 05 (cinco) dias úteis a contar da emissão da ordem de serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e

seus anexos.

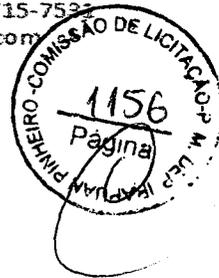
*Marcos Antônio Feitosa de Sousa*  
CNPJ: 31.549.845/0001-64

*Marcos Antônio Feitosa de Sousa*  
MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas neste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

01/13



Atenciosamente:

Boa Viagem – CE 03 de Outubro de 2019

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EIRELI – EPP

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio – Administrador

CPF Nº.: 041.335.663-94

 03/13  




**MARFHYS**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	BDI:	25,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	85,20%
		MES	-
		REF.	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.711,81
1.1		DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA					2.711,81
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	279,78	839,34
1.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.081,50	0,22	237,93
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	44,98	791,65
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,99	9,00	152,91
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,16	194,91	224,15
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	20,14
1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,75	19,85	372,19
1.1.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,75	3,92	73,50
2		MOVIMENTO DE TERRA					382,33
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					382,33
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,38	38,71	382,33
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.337,01
3.1		EMBASAMENTO E BALDRAMES					4.694,28
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,61	460,39	2.604,99
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,74	534,67	1.999,29
3.2		FORMAS					1.913,60
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,28	57,50	1.913,60
3.3		ARMADURAS					2.935,48
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,61	7,92	2.349,15
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,88	7,83	588,31
3.4		CONCRETOS					793,67
3.4.1	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	332,08	793,67
4		PAREDES E PAINÉIS					6.183,29
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					6.183,29
4.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	144,74	42,72	6.183,29
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					861,78
5.1		ESQUADRIAS METÁLICAS					861,78
5.1.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,86	177,32	861,78
6		PAVIMENTAÇÃO					22.136,91
6.1		REVESTIMENTO EM PEDRA					22.136,91
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	382,26	20,35	7.778,99
6.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,02	62,87	13.455,44
6.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,95	8,98	340,79
6.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	379,59	1,48	561,69
7		PINTURA					6.002,80

Assinatura do Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 17.000/2008-01

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

02/13

7.1	PAREDES E FORROS						
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	326,88		
7.2	SUPERFÍCIE METÁLICAS						
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	32,30	

VALOR ORÇAMENTO: 5.844,64

VALOR BD1 TOTAL: 12.197,58

VALOR TOTAL: 60.793,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1155

Página 106/19

*Marfhy Feitosa de Sousa*  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 01037637-01

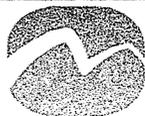
*[Signature]*  
 MARFHY CONSTRUCOES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

*[Signature]*

*[Signature]*

08/13

*[Signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019	BPM:	12/2019
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					78,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					127,53
SEI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVIÇO:					4,18
VALOR SEM ENCARGOS:					210,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,91
VALOR COM ENCARGOS:					279,78
VALOR BDI (25,10%):					70,22
VALOR COM BDI:					350,00

### 1.1.2. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00088183	213,04	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00176367	7,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (25,10%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

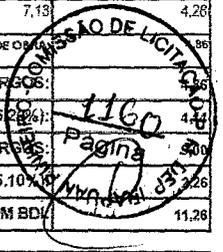
### 1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (25,10%):					11,29
VALOR COM BDI:					56,27

### 1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	96
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
						VALOR COM ENCARGOS:	8,69
						VALOR BDI (25,10%):	2,16
						VALOR COM BDI:	11,28



**1.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					105,25
VALOR SEM ENCARGOS:					105,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					89,66
VALOR COM ENCARGOS:					194,91
VALOR BDI (25,10%):					48,92
VALOR COM BDI:					243,83

**1.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (25,10%):					3,01
VALOR COM BDI:					15,00

**1.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,13
MAO DE OBRA:					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					19,85
VALOR BDI (25,10%):					4,96
VALOR COM BDI:					24,83

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

*Handwritten signature and stamp*

**1.1.8. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

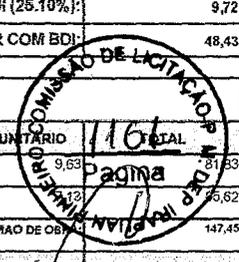
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	108,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
MAO DE OBRA:					
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (25,10%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,90

05/13 *Handwritten signature and stamp*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71

VALOR BDI (25.10%):	9,72
VALOR COM BDI:	48,43



**3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	10,12	85,82
TOTAL MAO DE OBRA:					147,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,32	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29999999	301,25	90,38
TOTAL SERVICIO:					90,38
VALOR SEM ENCARGOS:					336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,86
VALOR COM ENCARGOS:					480,39
VALOR BDI (25.10%):					120,98
VALOR COM BDI:					600,97

**3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:					348,99
VALOR SEM ENCARGOS:					449,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38
VALOR COM ENCARGOS:					534,57
VALOR BDI (25.10%):					134,18
VALOR COM BDI:					668,75

Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 0150703-01

**MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.549.845/0001-64  
**Marcos Antônio Feitosa de Sousa**  
 Sócio - Administrador

**3.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

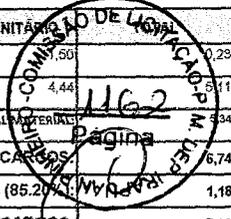
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,39000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					15,45
VALOR SEM ENCARGOS:					38,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,34
VALOR COM ENCARGOS:					57,50
VALOR BDI (25.10%):					14,43
VALOR COM BDI:					71,93

06/13

**3.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64
TOTAL MATERIAL:					5,84
VALOR SEM ENCARGOS:					6,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,92
VALOR BDI (25,10%):					1,99
VALOR COM BDI:					9,91



**3.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64
TOTAL MATERIAL:					5,67

VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,04
VALOR COM ENCARGOS:					7,83
VALOR BDI (25,10%):					1,97
VALOR COM BDI:					9,80

**3.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75
TOTAL MATERIAL:					238,80

VALOR SEM ENCARGOS:					290,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					332,08
VALOR BDI (25,10%):					83,35
VALOR COM BDI:					415,43

**MARFYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

*Marcos Antônio Feitosa de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 120.120/2008-01

**4.1.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06830000	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	19,96
TOTAL MATERIAL:					21,31

VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,85
VALOR COM ENCARGOS:					42,72
VALOR BDI (25,10%):					10,72
VALOR COM BDI:					53,44

07/13

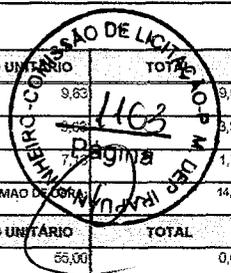
*(Handwritten mark)*

**5.1.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,89
VALOR SEM ENCARGOS:						164,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						177,32
VALOR BDI (25.10%):						44,51
VALOR COM BDI:						221,83



**6.1.1. 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	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
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	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
TOTAL SERVICOS:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (25.10%):						5,11
VALOR COM BDI:						25,46

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng. Osmar Carneiro de Sousa  
 CREA-CE Nº 051.001.913-01

**MARFYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

**6.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,60000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						46,90

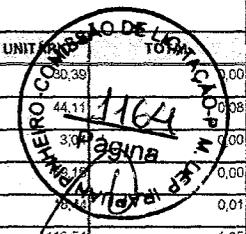
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	301,25	6,03
TOTAL SERVICOS:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						57,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						62,87
VALOR BDI (25.10%):						15,78
VALOR COM BDI:						78,65

*Handwritten:* 08/13



6.1.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,39	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	44,11	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,00	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	13,00	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,54	1,05
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	140,50	0,38
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,28	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	195,11	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	80,16	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,74



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,59	4,55
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,65	0,53
TOTAL SERVICOS:					5,38

VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (25.10%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,23

6.1.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,62	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (25.10%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,85

7.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:					5,66

09/13

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (25.10%):	4,49
VALOR COM BDI:	22,37

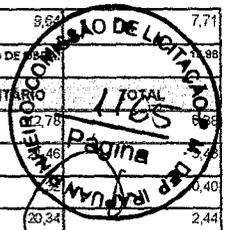
7.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA						8,64
TOTAL MATERIAL						6,85
TOTAL COM ENCARGOS						20,63
TOTAL COM BDI						40,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	287,5	8,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	42,75	6,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	20,40	6,12
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44



José Santos Filho  
 Rua José Santos Filho nº 175 sala 01  
 Osmar Carneiro, BOA VIAGEM - CE  
 CRIANÇA Nº 15.107610-01

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feluka de Sousa  
 Sócio - Administrador

30/13



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA :	03/10/2019	BDI :	25,10%
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRACUAN PINHEIRO	HORA:	05,20%	MES:	-
		REF.:	-		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.711,81	100,00 2.711,81				100,00 2.711,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	362,33	100,00 362,33				100,00 362,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.337,01	50,00 5.168,51	50,00 5.168,50			100,00 10.337,01
4	PAREDES E PAINÉIS	6.183,29	30,00 1.854,99	35,00 2.164,15	35,00 2.164,15		100,00 6.183,29
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	861,78				100,00 861,78	100,00 861,78
6	PAVIMENTAÇÃO	22.136,91		35,00 7.747,92	35,00 7.747,92	30,00 6.641,07	100,00 22.136,91
7	PINTURA	6.002,80				100,00 6.002,80	100,00 6.002,80
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.197,58	20,79 2.534,86	31,04 3.786,13	20,39 2.487,09	27,78 3.389,70	100,00 12.197,58
		60.793,51	12.632,30	18.866,70	12.399,16	16.895,35	60.793,51
			12.632,30	31.499,00	43.898,16	60.793,51	

*Handwritten signatures and initials on the right side of the page.*

*Handwritten signature and stamp: Osmar Carneiro de Sousa, Eng.º de Civil, CREA-CE Nº 010007000-01*

*Handwritten signature and stamp: MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI, CNPJ: 31.549.845/0001-64, Marcos Antônio Feitosa de Sousa, Sócio - Administrador*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	DATA:	03/10/2019	BDI : 25,10%	
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1800
<b>TOTAL</b>		<b>6,9800</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,4700</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

BDI = 25,10%

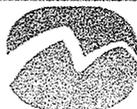
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-J)-1$$

Eng.º Civil  
 CREA-CE 17.000.000/01

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 31.549.845/0001-64  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

12/13



**MARFHYS**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA	<b>DATA:</b>	03/10/2019	<b>BDI:</b>	25,10%
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ALVES ROLIM	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Ferriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

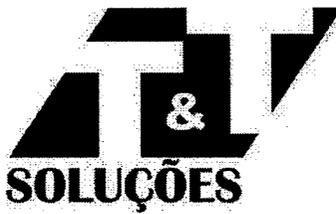
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

13/13



**T&T Construções Instalações e Serviços Eireli**

CNPJ: 05.567.240/0001-96

Rua Franco Magalhães, nº671 – Centro-Senador Pompeu/CE

CEP: 63.600-000

e-mail: [tetsolucoes@hotmail.com](mailto:tetsolucoes@hotmail.com)

Fones: (85) 98801-0027 / (88) 99666-5500



### PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

Razão Social: **T&T CONSTRUÇÕES INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**

CNPJ: **05567240/0001-96**

Endereço: Rua Franco Magalhães 671- Centro- Senador Pompeu-Ce CEP: 63600-000

Fone: 85 988010027 / 88 996665500 e-mail: [tetsolucoes@hotmail.com](mailto:tetsolucoes@hotmail.com)

Banco: 104 Agência N.º: 0754 Conta Corrente n.º: 1727-7

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.**

ITEM	VALOR TOTAL
1. SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	R\$ 60.530,51
<b>VALOR GLOBAL</b>	<b>R\$ 60.530,51</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 60.530,51** (Sessenta mil, quinhentos e trinta reais e cinquenta e um centavos)

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MÊSES**, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

**Observações:**

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

**Senador Pompeu-ce, 03 de Outubro de 2019**

**Paulo Andrey Pinheiro Paiva**

CNPJ: 05.567.240/0001-96

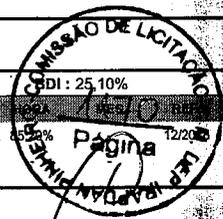
T&T Soluções

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.706,44</b>
<b>1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E LIMPEZA</b>						<b>2.706,44</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	278,49	835,47
1.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.081,50	0,22	237,93
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	44,98	791,65
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,99	9,00	152,91
1.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,15	194,91	224,15
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	20,14
1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,75	19,80	371,25
1.1.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,75	3,89	72,94
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>362,33</b>
	<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>						<b>362,33</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,36	38,71	362,33
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>10.306,62</b>
	<b>3.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>						<b>4.686,98</b>
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,61	480,21	2.693,98
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,74	532,86	1.992,90
	<b>3.2 FORMAS</b>						<b>1.908,94</b>
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,28	57,36	1.908,94
	<b>3.3 ARMADURAS</b>						<b>2.919,66</b>
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,61	7,88	2.337,29
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,88	7,78	582,57
	<b>3.4 CONCRETOS</b>						<b>791,14</b>
3.4.1	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	331,02	791,14
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.145,66</b>
	<b>4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>6.145,66</b>
4.1.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	144,74	42,46	6.145,66
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>854,53</b>
	<b>5.1 ESQUADRIAS METALICAS</b>						<b>854,53</b>
5.1.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,86	175,83	854,53
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>22.027,02</b>
	<b>6.1 REVESTIMENTO EM PEDRA</b>						<b>22.027,02</b>
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	382,26	20,30	7.759,88
6.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,02	62,46	13.367,69
6.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,95	8,90	337,76
6.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	379,52	1,48	561,69
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.982,90</b>
	<b>7.1 PAREDES E FORROS</b>						<b>5.825,00</b>
7.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	326,88	17,82	5.825,00
	<b>7.2 SÚPERFICIES METALICAS</b>						<b>157,90</b>
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,86	32,49	157,90
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>48.383,14</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>12.145,66</b>	

T&T Construções Instalações e Serviços EIRELI - Me  
 cnpj: 05.567.240/0001-96  
 Rua Franco Magalhães, 671 - Centro Senador Pompeu - Ce  
 (85) 988010027 - tetsolucoes@hotmail.com

**Paulo Andrey Pinheiro Paiva**  
 CNPJ: 05.567.240/0001-96  
 T&T Soluções

*João Batista Aragão Araújo Junior*  
**João Batista Aragão Araújo Junior**  
 Eng. Civil - RNP 060971423-6



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA	DATA :	01/10/2019	EDT:	25,10%
		FONTE	VERSÃO	ROB	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR TOTAL: 60.530,51

**Paulo Andrey Pinheiro Paiva**  
 CNPJ: 05.567.240/0001-96  
 T&T Soluções

João Batista Araújo Júnior  
 Eng. CIVIL - RNP 060971423-6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA: 01/10/2019

FONTE: SEINFRA  
VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

80% 25,40%  
MES: 10/2019  
1172  
Página  
OP. M. MAO DE OBRA

## 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,16</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,93	2,88
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,91	3,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,25	40,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,25</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	333,16	4,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>209,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>68,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>278,49</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>69,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>348,39</b>

## 1.1.2. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,36	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	210,92	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,19</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	7,13	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,28</b>

## 1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,69</b>



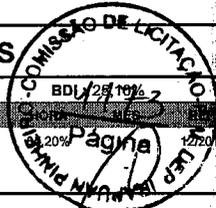
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (25.10%):	11,29
VALOR COM BDI:	56,27

## 1.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	9,63	0,58
12543 SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (25.10%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,26

## 1.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	9,63	12,52
12543 SERVENTE	H	13,00000000	7,13	92,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>105,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,86
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (25.10%):	48,92
VALOR COM BDI:	243,83

## 1.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (25.10%):	3,01
VALOR COM BDI:	15,00

## 1.1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

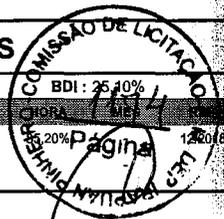
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	33,63	8,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>8,07</b>

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA	DATA:	01/10/2019
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	19,80
VALOR BDI (25.10%):	4,97
VALOR COM BDI:	24,77

## 1.1.8. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	107,59	3,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (25.10%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,87

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

ITEM	DESCRIÇÃO	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 (25.10%):						9,72
VALOR COM BDI:						48,43

## 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	300,63	90,19
TOTAL SERVIÇO:						90,19
VALOR SEM ENCARGOS:						338,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						482,21
VALOR BDI (25.10%):						120,53
VALOR COM BDI:						602,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

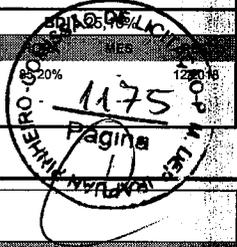
FONTE:

VERSÃO:

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,21</b>

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,45	33,67
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,98	46,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,05	18,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>447,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>532,86</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>133,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>666,61</b>

## 3.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTÉIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,36</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>14,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,76</b>

## 3.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA	DATA : 01/10/2019	BDI
		FONTE	VERBAC
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1176  
Página  
11/2019

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,86	5,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,88</b>
					<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>1,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,86</b>

### 3.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,22</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,61</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,78</b>
					<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>1,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,73</b>

### 3.4.1. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,15	8,68
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,68</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,80</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,49	44,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>237,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>289,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>331,02</b>
					<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>83,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>414,11</b>

### 3.1.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

T&T Construções Instalações e Serviços EIRELI - Me  
 cnpj: 05.567.240/0001-96  
 Rua Franco Magalhães, 671 - Centro Senador Pompeu - Ceará  
 (85) 988010027 - tetsolucoes@hotmail.com  
 CNPJ: 05.567.240/0001-96  
 T&T Soluções

João Batista Aragão Araújo Junior  
 Eng. Civil - RNP 060971423-6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

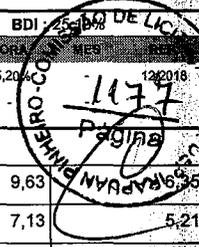
OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BDI : 25,10%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20	12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	9,63	6,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	7,13	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,56</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	50,49	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,46	0,58
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,50	19,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,46</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>10,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,12</b>

## 5.1.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,78</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,72	23,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,35	6,72
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,83</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>44,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>219,96</b>

*Handwritten signature and initials*

## 6.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,97</b>

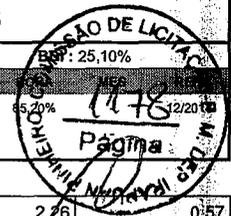


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,01500000	16,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,03700000	3,56	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,03400000	233,82	7,95

TOTAL SERVIÇO: 8,93

VALOR SEM ENCARGOS: 15,12

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 20,30

VALOR BDI (25.10%): 5,10

VALOR COM BDI: 25,40

## 6.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	66,48	0,66

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,66

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10445	CÁLCETEIRO	SEINFRA H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	7,13	2,85

TOTAL MAO DE OBRA: 4,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	45,54	6,83
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA UN	32,00000000	1,24	39,68

TOTAL MATERIAL: 46,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02000000	300,63	6,01

TOTAL SERVIÇO: 6,01

VALOR SEM ENCARGOS: 57,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,99

VALOR COM ENCARGOS: 62,46

VALOR BDI (25.10%): 15,68

VALOR COM BDI: 78,14

## 6.1.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	30,19	0,00
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,00182222	43,78	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00075556	3,01	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	68,59	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00075556	18,34	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE-8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00888889	117,38	1,04
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,00262222	142,55	0,37
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00368889	4,23	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00444444	193,20	0,86

T&T Construções Instalações e Serviços EIRELI - Me

Cnpj: 05.567.240/0001-96

Rua Franco Magalhães, 671 - Centro Senador Pompeu-Ce

(85) 988010027 - tetsolucoes@hotmail.com

Arálio Junior Paiva

CNPJ: 05.567.240/0001-96

T&T Soluções

Página: 7

Arálio Junior Paiva  
CPF: 060971423-6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BDI : 25,10%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

20% 12/2018

Página

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	79,38	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,67</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,56	4,51
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,62	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,90</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,13</b>

## 7.1.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	30,39	0,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,33</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,85</b>

## 7.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,82</b>

T&amp;T Construções Instalações e Serviços EIRELI - Me

Cnpj: 05.567.240/0001-96

Rua Franco Magalhães, 671 - Centro Senador Pompeu-Ce

(85) 988010027 - tetsolucoes@hotmail.com

CNPJ: 05.567.240/0001-96

T&amp;T Soluções

João Batista Araújo Junior  
Eng. Civil - RNP 060971423-6

Página: 8

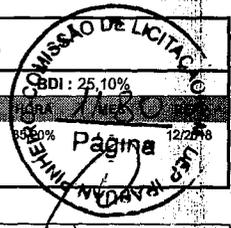
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (25.10%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,29

## 7.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,98</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,49
VALOR BDI (25.10%):	8,16
VALOR COM BDI:	40,65



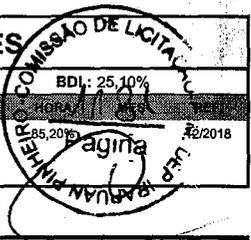
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BDI: 25,10%

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,15	6,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,07</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,37</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,49	32,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,98	44,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,18	26,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>333,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>117,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>450,54</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>113,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>563,63</b>

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,99	1,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>12,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,61</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,53</b>

*Handwritten signature and initials.*

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,28</b>

*Handwritten signature.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BDI: 25,10%

FONTE

VERSÃO

MÊS

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1182  
Página  
1182

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>68,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,63</b>	
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>19,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,37</b>	

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

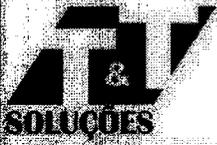
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,93</b>	

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,99	39,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,99	16,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,99	59,79
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,77	82,77
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>210,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>210,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>221,19</b>	
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>55,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>276,71</b>	

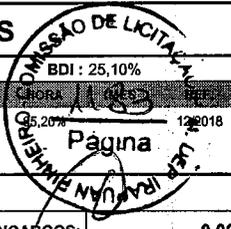
## 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,56	82,77
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>82,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,77</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA	DATA :	01/10/2019	BDI :	25,10%
		FONTE	VERBA		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,77
VALOR BDI (25.10%):	20,78
VALOR COM BDI:	103,55

## 10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,99	17,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,99	5,75
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>33,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	42,87
VALOR BDI (25.10%):	10,76
VALOR COM BDI:	53,63

## 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (25.10%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,13

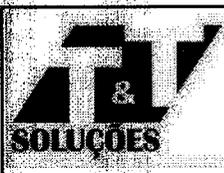
## 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,99	17,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,99	5,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,99	25,54
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,42	48,42
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>107,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	107,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	116,83
VALOR BDI (25.10%):	29,32
VALOR COM BDI:	146,15

## 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,56	48,42



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

RS: 25,10%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Página 12/2019

TOTAL TRANSPORTE:	48,42
VALOR SEM ENCARGOS:	48,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,42
VALOR BDI (25.10%):	12,15
VALOR COM BDI:	60,57

## C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,49	61,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>300,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>361,40</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>90,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>452,11</b>

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,88</b>

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>8,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,80</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

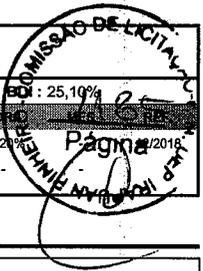
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BDI : 25,10%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Página 02/2018



## G3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	78,33	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,36	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,78	1,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,92	1,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,45</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,13	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,75</b>

## 0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO DE PNEUS HP	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>78,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,60</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,84</b>

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

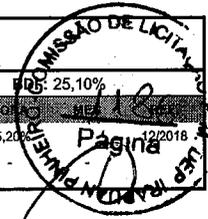
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,93</b>

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019  
 PREÇO: 25,10%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 HIGIENIZADO: 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99	74,33
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL TRANSPORTE: 248,78

VALOR SEM ENCARGOS:	248,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	259,05
VALOR BDI (25.10%):	65,02
VALOR COM BDI:	324,07

## 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12

TOTAL TRANSPORTE: 96,12

VALOR SEM ENCARGOS:	96,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,12
VALOR BDI (25.10%):	24,13
VALOR COM BDI:	120,25

## C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,68	15,68

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,68

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80

TOTAL MAO DE OBRA: 42,80

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84

TOTAL MATERIAL: 116,84

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,49	5,97
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,83	52,53

TOTAL SERVICIO: 58,50

VALOR SEM ENCARGOS:	233,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,77
VALOR COM ENCARGOS:	285,59
VALOR BDI (25.10%):	71,68
VALOR COM BDI:	357,27

*Handwritten signature and initials*

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

*Handwritten signature: João Batista Aragão Araujo Junior*  
 05.567.240/0001-96  
 T&T Soluções

*Handwritten signature: João Batista Aragão Araujo Junior*  
 João Batista Aragão Araujo Junior  
 Eng. Civil - RNP 050971423-6

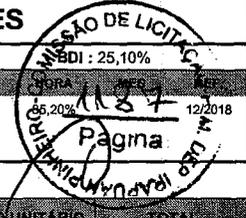


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,33	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,36	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	248,78	3,46
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,92	2,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,68</b>

## C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,26	0,73
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,99	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,17	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,88	3,72
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,93	14,66
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	117,15	4,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,99</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26317,17	10,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,38	26,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,74</b>	
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>18,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,75</b>	

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,83	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,51	0,00

João Batista Aragão Araújo Junior  
 Eng. Civil - RNP 060971423-6

Eng. Civil - RNP 060971423-6

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:

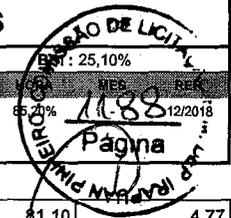
AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

EST: 25,10%

FONTE: VERSÃO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	11,10	4,77
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,35	2,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,91
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	0,99
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,27</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,87</b>

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,02
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>20,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,29</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>7,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,39</b>

## 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,28</b>

*Handwritten signature and initials*

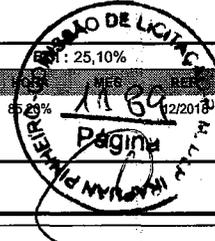


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>10,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,97</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,48</b>

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,28</b>

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,99	10,07
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,20	50,20
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>81,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,56</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>22,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,79</b>

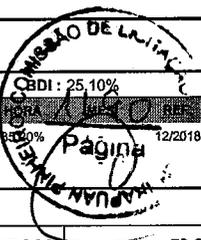
## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,56	50,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA	DATA :	01/10/2019
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	50,20
VALOR BDI (25.10%):	12,60
VALOR COM BDI:	62,80

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,99	1,51
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,99	0,25
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,99	0,84
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75

TOTAL TRANSPORTE:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR BDI (25.10%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,53

## 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,99	25,57
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL TRANSPORTE:	46,26
VALOR SEM ENCARGOS:	46,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	56,53
VALOR BDI (25.10%):	14,19
VALOR COM BDI:	70,72

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25.10%):	5,60
VALOR COM BDI:	27,93

*Handwritten signature and initials*

## 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48



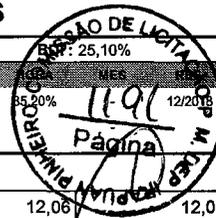
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
-------	---	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL TRANSPORTE:		181,99
VALOR SEM ENCARGOS:		181,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
VALOR COM ENCARGOS:		192,26
VALOR BDI (25.10%):		48,26
VALOR COM BDI:		240,52

## 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06

TOTAL MAO DE OBRA:		12,06
VALOR SEM ENCARGOS:		12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,27
VALOR COM ENCARGOS:		22,33
VALOR BDI (25.10%):		5,60
VALOR COM BDI:		27,93

## 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,87
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75

TOTAL TRANSPORTE:		16,17
VALOR SEM ENCARGOS:		16,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,46
VALOR COM ENCARGOS:		23,63
VALOR BDI (25.10%):		5,93
VALOR COM BDI:		29,56

## 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75

TOTAL MAO DE OBRA:		8,75
VALOR SEM ENCARGOS:		8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,46
VALOR COM ENCARGOS:		16,21
VALOR BDI (25.10%):		4,07
VALOR COM BDI:		20,28

## 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	25,57

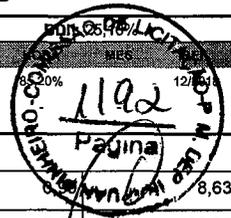


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

FONTE VERSÃO  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571		8,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,99	38,35
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,27	59,27
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>143,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,15</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>38,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,84</b>

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,56	59,27
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>59,27</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,27</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>14,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,15</b>

## 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,94
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>351,93</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>351,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>362,20</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>90,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>453,11</b>

*Handwritten signature and initials*

## 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,99	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>117,15</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,15</b>
----------------------------	---------------

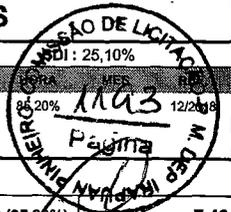


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

FONTE: SEINFRA  
VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	124,61
VALOR BDI (25.10%):	31,28
VALOR COM BDI:	155,89

## 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:					96,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	96,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,12
VALOR BDI (25.10%):	24,13
VALOR COM BDI:	120,25

## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	-1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	-0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					10,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR BDI (25.10%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,81

## 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.10%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,28

*Handwritten signatures and initials*

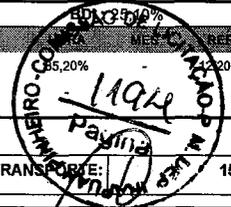
## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	-1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	-0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,01	4,01
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA	DATA :	01/10/2019
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL TRANSPORTE:	15,68
VALOR SEM ENCARGOS:	15,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,14
VALOR BDI (25.10%):	5,81
VALOR COM BDI:	28,95

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,56	4,01
TOTAL TRANSPORTE:					4,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,01	
VALOR BDI (25.10%):					1,01	
VALOR COM BDI:					5,02	

## 12726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,99	4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,99	13,25
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,50	23,50
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					66,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					76,75	
VALOR BDI (25.10%):					19,26	
VALOR COM BDI:					96,01	

## 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,56	23,50
TOTAL TRANSPORTE:					23,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					23,50	
VALOR BDI (25.10%):					5,90	
VALOR COM BDI:					29,40	

*Handwritten signature and initials*

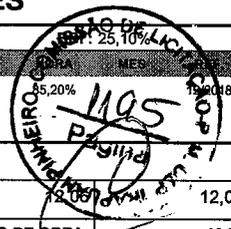
## 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA	DATA :	01/10/2019
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000		12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,93</b>

<b>10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,99	14,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,99	4,88
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>30,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,43</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,33</b>

<b>12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,13</b>

<b>10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	0,99	23,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,59689600	0,99	8,51
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>43,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,05</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>						<b>13,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,62</b>

<b>12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)</b>						
--	--	--	--	--	--	--



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BPM: 350101

FONTE

VERSÃO

MÊS

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

12/2019

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,93</b>

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	2,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,81
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,77</b>

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	39,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	14,96
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>68,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,31</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>20,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,47</b>

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,47</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,86</b>

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
-----------------------------------	--	--	--	--	--



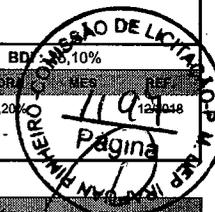
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BDI: 10%

FOUNTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORAS: 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,99	6,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,99	2,80
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,80</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,28</b>

## I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,28</b>

## I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

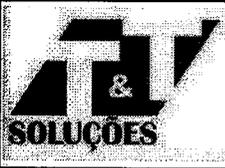
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,99	14,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,99	4,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,99	21,69
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,50	65,50
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>117,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,62</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>31,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>158,40</b>

## I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,56	65,50
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>65,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,50</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>16,44</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

FONTE VERSÃO  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1198  
 Página 1  
 81,94

VALOR COM BDI: 81,94

## 10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	0,99	23,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,59689600	0,99	8,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,26144000	0,99	30,95
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	67,82	67,82
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>142,55</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>152,82</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>38,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,18</b>

## 12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,56	67,82
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>67,82</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,82</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>17,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,84</b>

## 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,99	2,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,99	0,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	0,99	1,22
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>4,23</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,23</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,29</b>

## 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,99	39,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,99	14,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,99	49,85



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

PLS 25,10%

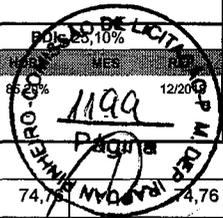
FONTE

VERSÃO

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,76	74,76
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>193,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>193,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>204,92</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>51,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>256,35</b>

## 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,56	74,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>74,76</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,76</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>18,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,52</b>

## 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,99	6,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,99	2,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,99	7,64
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	53,40	53,40
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>79,38</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,84</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>21,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,64</b>

## 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,56	53,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>53,40</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,40</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>13,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,80</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BDI : 3%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REF

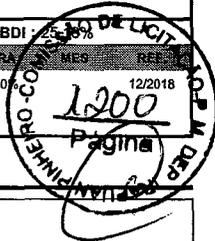
SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20

12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,36	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	210,92	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,28</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	7,13	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,40</b>

## C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,36	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	210,92	2,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,45</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	7,13	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,60</b>

## 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,99	9,10
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,74	3,74
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>30,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,85</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>	<b>9,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,35</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA : 01/10/2019

BDI : 25,10%

CONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



## 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,56	3,74
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,68</b>

## 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (25.10%):</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,28</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

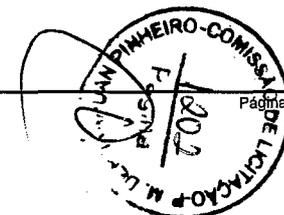
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DO DISTRITO DE BETANIA

DATA: 01/10/2019 BDI: 25,10%

FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.706,44	100,00 % 2.706,44				100,00 % 2.706,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	362,33	100,00 % 362,33				100,00 % 362,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	10.306,82	50,00 % 5.153,41	50,00 % 5.153,41			100,00 % 10.306,82
4	PAREDES E PAINÉIS	6.145,66	30,00 % 1.843,70	35,00 % 2.150,98	35,00 % 2.150,98		100,00 % 6.145,66
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	854,53				100,00 % 854,53	100,00 % 854,53
6	PAVIMENTAÇÃO	22.027,02		35,00 % 7.709,46	35,00 % 7.709,46	30,00 % 6.608,10	100,00 % 22.027,02
7	PINTURA	5.982,90				100,00 % 5.982,90	100,00 % 5.982,90
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.144,81	20,80 % 2.526,12	31,02 % 3.767,32	20,38 % 2.475,11	27,80 % 3.376,26	100,00 % 12.144,81
		60.530,51	12.592,00	18.781,17	12.365,56	16.821,79	60.530,51
			12.592,00	31.373,17	43.708,72	60.530,51	

*(Handwritten signatures and initials)*

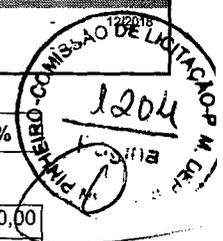






# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BETANIA	DATA : 01/10/2019	BDI : 25,10%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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**

*[Handwritten signatures and initials]*