

### CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Meruoca, 01 de julho de 2018

Ao

Presidente da Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Meruoca/Ce

Tomada de Preços N<sup>o</sup> 1406.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços N<sup>o</sup> 1406.01/2018 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, pelo Valor global de R\$ 300.006,63 (TREZENTOS MIL E SEIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS), de acordo com orçamento em anexo, referente CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE. O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N<sup>o</sup> 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N<sup>o</sup> 022.758.123-77.

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

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

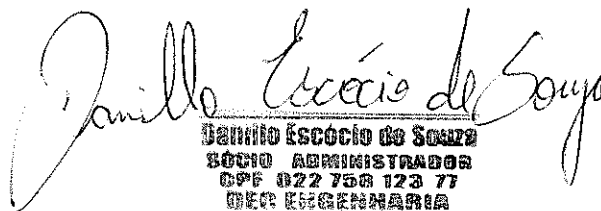
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (dez) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

  
Danilo Escócio de Souza  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 022 758 123 77  
DEC ENGENHARIA



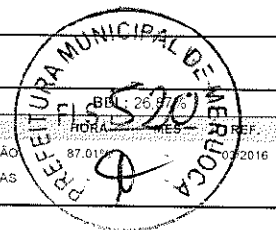






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE	DATA : 01/07/2018	BBL: 26,9%
LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>85.761,98</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	224,98	2.699,76
1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	56,04	5,59	313,26
1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	297,15	277,56	82.476,95
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	971,46	0,28	272,01
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>56.462,84</b>
2.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.299,49	43,45	56.462,84
<b>PISO E DRENAGEM</b>							<b>47.821,70</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	162,00	16,89	2.736,18
3.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	772,41	45,41	35.075,14
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,91	63,34	7.911,80
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,50	279,81	2.098,58
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>28.749,29</b>
4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,36	66,36
4.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W. MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	7,00	3.368,77	23.581,39
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	166,85	1.668,50
4.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	160,53	8,80	1.412,66
4.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	321,06	5,55	1.781,88
4.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	15,04	15,04
4.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	51,34	51,34
4.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	172,12	172,12
<b>BANCOS</b>							<b>8.536,86</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,80	64,83	829,82
5.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	25,60	36,34	930,30
5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	120,00	50,45	6.054,00
5.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,40	14,34	722,74
<b>DIVERSOS</b>							<b>660,59</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	971,46	0,68	660,59
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>8.474,49</b>
7.1	PMM-C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	3,00	2.824,83	8.474,49
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>236.467,75</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>63.538,88</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>300.006,63</b>	

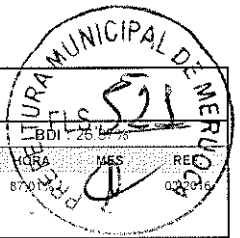
**DANTAS ISABELLE DE SOUZA**  
 Engenheira Civil - OAB/CE 62256  
 CEP 621.700-123-7



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE
LOCAL:	MERUOCA-CE
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA

DATA:	01/07/2018
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



## 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	13,46	40,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,37	2,61
11545 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,67	2,83
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,21	31,82
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,18	75,18
TOTAL MATERIAL:					112,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	351,36	4,39
TOTAL SERVICO:					4,39

VALOR: 224,98

## 1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,43	4,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	9,13	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

VALOR: 5,59

## 1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,56	15,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,47
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,97	47,27
TOTAL MATERIAL:					114,63

VALOR: 277,56

## 1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,71	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,25	0,04
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,61	0,05

*[Handwritten signatures and initials]*

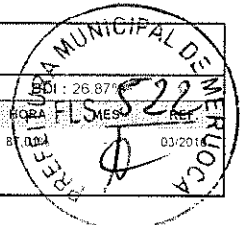


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE  
 LOCAL: MERUOCA-CE  
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA : 01/07/2018

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	10,47	0.04
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	21,69	0.04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	23,19	0.05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

### 2.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	9,13	11,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.15000000	27,46	31,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,45</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	13,46	2.02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	9,13	2.28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	2,84	2.84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.84</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0583 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2,99	0.75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	24,18	0.36
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	3,54	0.13
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	250,19	8.51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9.75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,89</b>

### 3.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	13,46	6.73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	9,13	6.85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.10000000	47,35	4.74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0,47	1.41
11652 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4.5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1.05000000	24,46	25.68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,83</b>

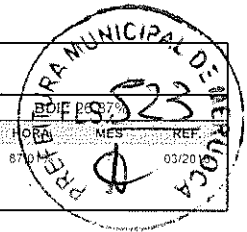
*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE
LOCAL:	MERUOCA-CE
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA

DATA:	01/07/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR: 45,41

## 3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,56	0,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,47	1,32
16623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	23,97	26,37
TOTAL MATERIAL:					30,39

VALOR: 63,34

## 3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,56	33,89
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	53,03	51,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:					188,51

VALOR: 279,81

## 4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,43	42,43
TOTAL MATERIAL:					42,43

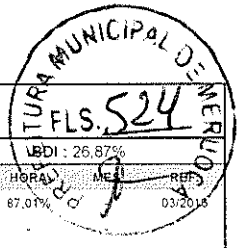
VALOR: 66,36

## 4.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	10,47	33,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	13,46	123,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:					449,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	43,56	7,30

*[Handwritten signatures and initials]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE	DATA : 01/07/2018
	LOCAL:	MERUOCA-CE	UBDI : 26,87%
	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	20,09	20,09
10260	BRITA	SEINFRA M3	0,21070000	53,03	11,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	53,00000000	0,47	24,91
11497	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA UN	4,00000000	103,79	415,16
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA UN	4,00000000	114,39	457,56
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	4,00000000	242,34	969,36
16795	PÓSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA UN	1,00000000	836,58	836,58
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA M	11,00000000	4,92	54,12
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	123,03	123,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2919,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.368,77</b>

**3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

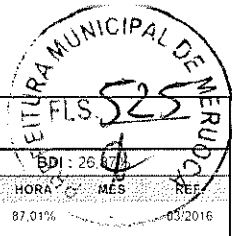
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2 8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	65,24	109,60
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	6,62	8,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03840000	295,74	11,36
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	43,05	8,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	13,78	19,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,21600000	24,18	5,22
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	79,24	4,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>166,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,85</b>

**4.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20000000	10,47	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20000000	13,46	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,78</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	1,00000000	4,02	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,80</b>

**4.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	13,46	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,39	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,55</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 01/07/2018	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE	BDI: 26	
	LOCAL:	MERUOCA-CE	HORA	MES
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				03/2016

**4.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,86	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,86</b>

**VALOR: 15,04**

**4.7. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,63</b>

**VALOR: 51,34**

**4.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,62	22,86
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,54	44,54
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,65	45,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,28</b>

**VALOR: 172,12**

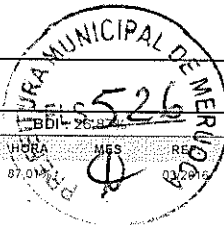
**5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	43,56	1,80
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,70	4,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47	2,91
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE	DATA:	01/07/2018
LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTES:	SEINFRA
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

TOTAL MATERIAL: 27,84

VALOR: 64,83

## 5.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	47,35	1,44
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,70	3,19
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,47	4,29
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,13	20,09
TOTAL MATERIAL:					29,01

VALOR: 36,34

## 5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	10,47	7,85
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	8,90	2,67
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	29,83	29,83
TOTAL MATERIAL:					32,50

VALOR: 50,45

## 5.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,91	0,50
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	17,77	4,80
TOTAL MATERIAL:					5,82

VALOR: 14,34

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

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

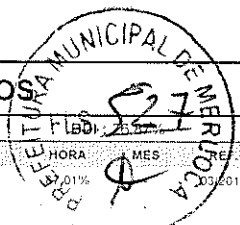
VALOR: 0,68

*[Handwritten signatures and initials]*





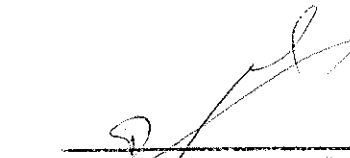
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE	DATA :	01/07/2018
LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 7.1. PMM-C0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,11000000	11196,06	1231,57
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,32000000	4978,96	1593,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2824,84
VALOR:					2.824,83

  
**Engenheiro Civil - 0000/00-00000000**  
Inscrição de Eng. - 0000/00-00000000  
CPF: 000.000.000-00





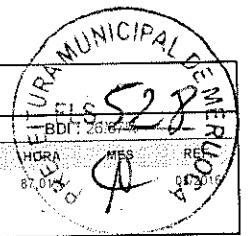


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE  
 LOCAL: MERUOÇA-CE  
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA : 01/07/2018

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



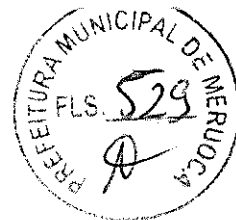
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.761,98	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			68.609,58	17.152,40		85.761,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	56.462,84	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			28.231,42	28.231,42		56.462,84
3	PISO E DRENAGEM	47.821,70		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				23.910,85	23.910,85	47.821,70
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	28.749,29		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				14.374,65	14.374,64	28.749,29
5	BANCOS	8.536,86			100,00 %	100,00 %
6	DIVERSOS	660,59			100,00 %	100,00 %
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.474,49	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.118,62	2.118,62	4.237,25	8.474,49
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.538,88	41,85 %	36,28 %	21,87 %	100,00 %
			26.591,02	23.051,91	13.895,95	63.538,88
		300.006,63	125.550,64	108.839,85	65.616,14	300.006,63
			125.550,64	234.390,49	300.006,63	

*[Handwritten Signature]*  
**Wendell Escobar de Souza**  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 02550  
 CPF: 022.000.127-77

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



OBJETO: URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE

LOCAL: SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE

FONTE: SEINFRA-CE: 024.1 DESONERADA

B.D.I.: 26,87%

COMPOSIÇÃO DE BDI		%
COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas indiretas	4,01
AC	Administração central	0,40
S + G	Garantia/seguros	0,56
R	Riscos	
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1,11</b>
DF	Despesas financeiras	
	Benefício	7,40
L	Lucro	
		10,15
I	Impostos	0,65
I1	PIS	3,00
I2	COFINS	2,00
I3	ISS	4,50
I4	DESONERAÇÃO CPRB	
	BDI =	26,87%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) - 1}{(1-I)}$		

*[Handwritten signature]*  
 Empresa de Engenharia e Arquitetura  
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE  
 CEP: 61.200-000

*[Handwritten initials]*

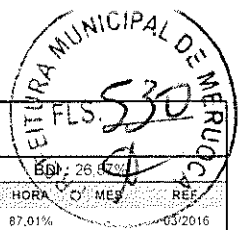
*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

CNPJ: 14.218.683/0001-62  
 Rua Airton Senna, s/n Palestina – Meruoca – CE  
 Fone: 88- 9.97146586  
 email:decengenharia2011@hotmail.com



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DO PADRE	DATA:	01/07/2018
LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

A + B + C + D

*[Handwritten Signature]*  
Paula Beatriz de Souza  
CPF: 017.464.8358  
03/2016

*[Handwritten Signature]*  
Absencel