

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA GRANDE		DATA : 16/03/2020	BDI : 20.50%	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,17511476	9,38	11,03
		SEINFRA	H	1,17511476	6,89	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						19,13
VALOR SEM ENCARGOS:						245,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						31,28
VALOR COM ENCARGOS:						277,09
VALOR BDI (20.50%):						56,80
VALOR COM BDI:						333,89

9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17511476	9,38	11,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17511476	6,89	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						19,13
MATERIAL						
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVIÇO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02350229	283,65	6,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02350229	60,10	1,41
TOTAL SERVIÇO:						8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						248,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						24,72
VALOR COM ENCARGOS:						272,93
VALOR BDI (20.50%):						55,95
VALOR COM BDI:						328,88

9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL						
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
TOTAL MATERIAL:						840,00
VALOR SEM ENCARGOS:						840,00
VALOR ENCARGOS:						-41,96
VALOR COM ENCARGOS:						798,04
VALOR BDI (20.50%):						163,60
VALOR COM BDI:						961,64

9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)						
MATERIAL						
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00	821,00
TOTAL MATERIAL:						821,00
VALOR SEM ENCARGOS:						821,00
VALOR ENCARGOS:						-41,01
VALOR COM ENCARGOS:						779,99
VALOR BDI (20.50%):						159,90
VALOR COM BDI:						939,89

9.4. C2995 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL						
I2474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	441,18	441,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ - PRAÇA LAGOA GRANDE	DATA:	16/03/2020	BDI:	20,50%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06939922	271,92	18,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06939922	60,10	4,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06939922	18,26	1,27
TOTAL MATERIAL:						441,16
TOTAL SERVICOS:						24,31
VALOR SEM ENCARGOS:						465,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						475,46
VALOR BDI (20.50%):						97,47
VALOR COM BDI:						572,93

**9.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	635,25	635,25
TOTAL MATERIAL:						635,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04978531	271,92	13,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04978531	60,10	2,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04978531	18,26	0,91
TOTAL SERVICOS:						17,44
VALOR SEM ENCARGOS:						652,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						659,84
VALOR BDI (20.50%):						135,27
VALOR COM BDI:						795,11

**9.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50
TOTAL MATERIAL:						808,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03225914	271,92	8,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03225914	60,10	1,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03225914	18,26	0,59
TOTAL SERVICOS:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						819,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						824,43
VALOR BDI (20.50%):						169,01
VALOR COM BDI:						993,44

**9.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75
TOTAL MATERIAL:						588,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA GRANDE	<b>DATA:</b> 16/03/2020	<b>BDI:</b> 20,50%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05448154	271,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05448154	60,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05448154	18,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>607,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>7,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>615,66</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>126,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>741,87</b>

**9.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19728836	7,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,50</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,85447315	6,07
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07120609	70,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,42</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,17</b>

**10.1. 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	0,33245684	7,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37995067	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04749383	12,78
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23746917	0,55
488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11398520	16,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16147904	16,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,43</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,21</b>


**10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18971206	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA GRANDE			DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%			
		SEINFRA	KG	0,28456809	1,10	0,31				
12496	SUPERCAL					TOTAL MATERIAL:				0,31
						VALOR SEM ENCARGOS:				2,09
						VALOR ENCARGOS (114.23%):				2,04
						VALOR COM ENCARGOS:				4,13
						VALOR BDI (20.50%):				0,85
						VALOR COM BDI:				4,98


11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)										
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,07113890	6,89	0,49				
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:				0,49
						VALOR SEM ENCARGOS:				0,49
						VALOR ENCARGOS (114.23%):				0,56
						VALOR COM ENCARGOS:				1,05
						VALOR BDI (20.50%):				0,22
						VALOR COM BDI:				1,27

  
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA LAGOA GRANDE		DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%
				FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
						REF.
						12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.975,44	100,00 4.975,44			100,00 4.975,44
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	19.701,48	100,00 19.701,48			100,00 19.701,48
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	993,29	100,00 993,29			100,00 993,29
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	935,25	50,00 467,63	50,00 467,62		100,00 935,25
5	REVESTIMENTOS	278,10	20,00 55,62	80,00 222,48		100,00 278,10
6	PISOS	20.347,32	15,00 3.052,10	65,00 13.225,76	20,00 4.069,46	100,00 20.347,32
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.486,77	50,00 3.743,39	50,00 3.743,38		100,00 7.486,77
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.400,56		70,00 3.080,39	30,00 1.320,17	100,00 4.400,56
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	29.447,01		20,00 5.889,40	80,00 23.557,61	100,00 29.447,01
10	PINTURA	2.030,20		20,00 406,04	80,00 1.624,16	100,00 2.030,20
11	SERVIÇOS DIVERSOS	674,36			100,00 674,36	100,00 674,36
		91.269,78	32.988,95 32.988,95	27.035,07 60.024,02	31.245,76 91.269,78	91.269,78

  
Marcos Damasceno Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA GRANDE
DATA:	16/03/2020
BDI : 20,50%	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
	HORA 114,23%
	MES -
	REF. 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	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
<b>TOTAL</b>		<b>7,1500</b>

BDI = 20,50%

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

  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

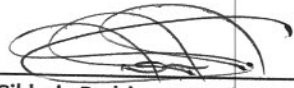
  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA LAGOA GRANDE	DATA:	16/03/2020	BDI:	20,50%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	-
				REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,0000	20,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>38,8000</b>	<b>38,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		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	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%  
 Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA SANTA FE

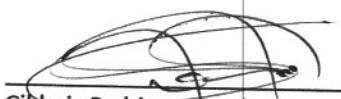
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,46	31,25	183,71	2.643,32
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	164,22	6,62	1,36	7,98	1.310,46
1.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,00	9,11	1,87	10,98	230,58
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>								<b>1.760,83</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,23	41,09	8,42	49,51	605,51
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,10	456,56	93,59	550,15	1.155,32
<b>3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>653,03</b>
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	22,73	23,84	4,89	28,73	653,03
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								<b>624,67</b>
4.	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	4,20	123,43	25,30	148,73	624,67
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>292,10</b>
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,45	20,28	4,16	24,44	230,96
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,45	5,37	1,10	6,47	61,14
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								<b>8.412,24</b>
6.1	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	20,00	39,51	8,10	47,61	952,20
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,06	99,96	20,49	120,45	6.631,98
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	17,85	38,50	7,89	46,39	828,06
<b>7</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>198,88</b>
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8,00	20,63	4,23	24,86	198,88
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>12.277,97</b>
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	93,87	19,63	4,02	23,65	2.220,03
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	120,17	24,63	144,80	1.158,40
8.3	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	509,58	104,46	614,04	614,04
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,76	49,56	291,32	291,32
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,36	15,86	93,22	93,22
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	208,78	42,80	251,58	754,74
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,82	4,06	23,88	119,40
8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,67	17,97	105,64	105,64
8.9	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	288,46	9,48	1,94	11,42	3.294,21
8.10	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,38	8,00	1,64	9,64	32,58
8.11	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	39,96	8,19	48,15	192,60
8.12	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	52,42	10,75	63,17	252,68
8.13	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	205,81	42,19	248,00	1.488,00
8.14	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	52,92	10,85	63,77	382,62
8.15	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	52,92	10,85	63,77	63,77
8.16	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	4,00	252,02	51,66	303,68	1.214,72
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>47.906,82</b>
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	272,96	55,96	328,92	2.631,36
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	5,00	243,80	49,98	293,78	1.468,90
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	780,03	159,91	939,94	939,94



9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	824,48	169,02	993,50	993,50
9.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00	615,69	126,22	741,91	741,91
9.6	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	838,32	171,86	1.010,18	1.010,18
9.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	164,22	163,51	37,62	221,13	36.313,97
9.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	235,44	13,42	2,75	16,17	3.807,06
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>19.395,77</b>
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	32,48	18,43	3,78	22,21	721,38
10.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	419,14	17,75	3,64	21,39	8.965,40
10.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	349,26	19,49	4,00	23,49	8.204,12
10.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	13,03	27,17	5,57	32,74	426,60
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,98	33,99	6,97	40,96	40,14
10.6	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	208,46	4,13	0,85	4,98	1.036,13
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>2.287,12</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,88	1,05	0,22	1,27	2.287,12

VALOR ORÇAMENTO:	80.035,30
VALOR BDI TOTAL:	16.417,45
VALOR TOTAL:	96.452,75


167  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D


  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA SANTA FÉ	DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.643,32	80,00	20,00	20,00	100,00
			1.585,99	528,66	528,67	2.643,32
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	1.760,83	100,00			100,00
			1.760,83			1.760,83
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	653,03	20,00	40,00	40,00	100,00
			130,61	261,21	261,21	653,03
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	624,67	50,00	50,00		100,00
			312,34	312,33		624,67
5	REVESTIMENTOS	292,10	20,00	40,00	40,00	100,00
			58,42	116,84	116,84	292,10
6	PISOS	8.412,24		50,00		100,00
				4.206,12	4.206,12	8.412,24
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	198,88	30,00	70,00		100,00
			59,66	139,22		198,88
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.277,97	10,00	60,00	30,00	100,00
			1.227,80	7.366,78	3.683,39	12.277,97
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	47.906,82		20,00	80,00	100,00
				9.581,36	38.325,46	47.906,82
10	PINTURA	19.395,77		20,00	80,00	100,00
				3.879,15	15.516,62	19.395,77
11	SERVIÇOS DIVERSOS	2.287,12			100,00	100,00
					2.287,12	2.287,12
		96.452,75	5.135,65	26.391,67	64.925,43	96.452,75
			5.135,65	31.527,32	96.452,75	

  
Marcos Damazo Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA SANTA FÉ
DATA:	16/03/2020
BDI : 20,50%	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
114,23%	-
REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</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	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
<b>TOTAL</b>		<b>7,1500</b>

BDI = 20,50%

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

*MD*  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

*[Handwritten Signature]*  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - PRAÇA SANTA FÉ		DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%
			VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23% - 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	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	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA BARRINHA DE BAIXO

DATA: 16/03/2020 BDI: 20,50%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							1.406,84
1.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	3,00	152,46	31,25	183,71	551,13
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	41,09	8,42	49,51	454,50
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,93	456,54	93,59	550,13	1.611,88
<b>3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	50,44	23,84	4,89	28,73	1.449,14
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,62	48,74	9,99	58,73	2.561,80
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,76	492,70	101,00	593,70	1.638,61
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,18	87,66	17,97	105,63	969,68
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
5.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,62	28,10	5,76	33,86	1.476,97
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,62	5,37	1,10	6,47	282,22
5.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,62	90,79	18,61	109,40	4.772,03
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								
6.1	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	39,30	99,95	20,49	120,44	4.733,29
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	113,22	38,50	7,89	46,39	5.252,28
<b>7</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10,00	20,63	4,23	24,86	248,60
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
8.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	120,16	24,63	144,79	434,37
8.2	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	509,55	104,46	614,01	614,01
8.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,75	49,56	291,31	291,31
8.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,35	15,86	93,21	93,21
8.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	208,77	42,80	251,57	251,57
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,82	4,06	23,88	119,40
8.7	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,66	17,97	105,63	105,63
8.8	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	9,48	1,94	11,42	2.284,00
8.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	20,00	8,00	1,64	9,64	192,80
8.10	C5035	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.084,95	632,41	3.717,36	11.152,08
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	272,94	55,95	328,89	986,67
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,00	243,79	49,98	293,77	2.350,16
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	780,00	159,90	939,90	939,90
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	824,44	169,01	993,45	993,45
9.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	550,10	112,77	662,87	662,87
9.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	22,16	13,42	2,75	16,17	358,33
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>								
									3.402,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJÁ- PRAÇA BARRINHA DE BAIXO					DATA :		16/03/2020		BDI : 20,50%	
							FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
							SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO		114,23% - 12/2018	
									COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				SEINFRA	M2	127,00	19,49	4,00	23,49	2.983,23
10.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				SEINFRA	M2	84,24	4,13	0,85	4,98	419,52
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				SEINFRA	M2	792,00	1,05	0,22	1,27	1.005,84
											<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>44.060,32</b>
											<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>9.035,87</b>
											<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>53.096,19</b>

  
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA BARRINHA DE BAIXO		DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%
				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23% - - 12/2018

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90014172	6,89	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96907228	33,16	32,13
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95007086	21,46	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27531888	16,44	70,29
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14251063	11,26	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,41
VALOR SEM ENCARGOS:						137,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,46
VALOR BDI (20.50%):						31,25
VALOR COM BDI:						183,71

**1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05700656	9,38	0,53
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57006553	6,89	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (20.50%):						1,96
VALOR COM BDI:						11,52

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,78387860	6,89	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						19,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						21,91
VALOR COM ENCARGOS:						41,09
VALOR BDI (20.50%):						8,42
VALOR COM BDI:						49,51

**2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90009463	9,38	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,20075702	6,89	104,73
TOTAL MAO DE OBRA:						122,56
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66313302	51,00	33,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83414154	76,75	64,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,01040897	0,46	96,14

TOTAL MATERIAL:	193,98
VALOR SEM ENCARGOS:	316,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):	140,00
VALOR COM ENCARGOS:	456,54
VALOR BDI (20.50%):	93,59
VALOR COM BDI:	550,13

**3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61517516	6,89	11,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,84
VALOR BDI (20.50%):						4,89
VALOR COM BDI:						28,73

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04336639	1,10	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04336639	0,46	0,94
TOTAL MATERIAL:						13,69
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04980291	6,89	7,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93732403	9,38	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01405986	51,00	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						30,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,31
VALOR COM ENCARGOS:						48,74
VALOR BDI (20.50%):						9,99
VALOR COM BDI:						58,73

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,63257326	6,89	59,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,97574703	9,38	74,83
TOTAL MAO DE OBRA:						134,31
SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28149695	298,82	84,12
TOTAL SERVICO:						84,12
VALOR SEM ENCARGOS:						317,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						175,57
VALOR COM ENCARGOS:						492,70
VALOR BDI (20.50%):						101,00



VALOR COM BDI:	593,70
----------------	--------

**4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01900037	11,95	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76001456	9,38	7,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66501274	9,38	6,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500546	9,38	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04502002	6,89	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						23,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900037	11,50	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03800072	55,00	2,09
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28252457	4,44	5,69
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95001820	16,51	15,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,49231601	0,46	7,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08550164	69,75	5,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01900037	11,26	0,21
TOTAL MATERIAL:						37,44
VALOR SEM ENCARGOS:						80,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,75
VALOR COM ENCARGOS:						87,66
VALOR BDI (20.50%):						17,97
VALOR COM BDI:						105,63

**5.1. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000817	9,38	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76001090	6,89	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02308533	51,00	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,23413243	0,46	4,25
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,08
VALOR COM ENCARGOS:						28,10
VALOR BDI (20.50%):						5,78
VALOR COM BDI:						33,88

**5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09499636	9,38	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14249454	6,89	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579478	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30841154	0,46	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (20.50%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,47

**5.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,33007502	9,38	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33007502	6,89	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:						21,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,04505894	30,23	31,59
TOTAL MATERIAL:						31,59
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01900107	419,91	7,98
TOTAL SERVICOS:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						61,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,58
VALOR COM ENCARGOS:						90,79
VALOR BDI (20.50%):						18,61
VALOR COM BDI:						109,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52019207	9,38	14,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18765006	6,89	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						22,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729218	51,00	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59382773	1,10	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66033614	0,46	1,22
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04513205	44,88	46,91
TOTAL MATERIAL:						51,88
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						25,65
VALOR COM ENCARGOS:						99,95
VALOR BDI (20.50%):						20,49
VALOR COM BDI:						120,44

**6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95007822	9,38	8,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09258995	6,89	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729142	51,00	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20642864	0,46	2,39
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						19,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,79

VALOR COM ENCARGOS:	38,50
VALOR BDI (20.50%):	7,89
VALOR COM BDI:	46,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14253922	9,38	1,34
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23756537	6,89	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,95026146	3,00	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23756537	2,21	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01425393	18,26	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03515967	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03230889	232,41	7,51
TOTAL SERVIÇO:						8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						14,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,63
VALOR BDI (20.50%):						4,23
VALOR COM BDI:						24,86

**8.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPa CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,76002480	58,25	44,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,74102418	6,93	5,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02394078	288,67	6,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20520670	18,26	3,75
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11400372	85,89	9,79
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,57001860	15,83	9,02
TOTAL SERVIÇO:						78,88
VALOR SEM ENCARGOS:						78,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						41,28
VALOR COM ENCARGOS:						120,16
VALOR BDI (20.50%):						24,63
VALOR COM BDI:						144,79

**8.2. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPa SELADA PELA COELCE (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,68758031	1,10	27,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00895443	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						61,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,33930295	9,38	68,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,33930295	6,89	50,57
TOTAL MAO DE OBRA:						119,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,60	182,60
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14678606	55,00	8,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01834826	76,75	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>373,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>136,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>509,55</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>104,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>614,01</b>

**8.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65292815	7,60	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65292815	9,49	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>181,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>209,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>32,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>241,75</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>49,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>291,31</b>

**8.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,80</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88885946	7,60	6,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88885946	9,49	8,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>17,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,35</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>15,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18543887	7,60	24,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,73037617	11,56	31,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,56</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36518809	9,49	12,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						97,58
VALOR SEM ENCARGOS:						166,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						42,46
VALOR COM ENCARGOS:						208,77
VALOR BDI (20.50%):						42,80
VALOR COM BDI:						251,57

**8.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27171335	7,60	2,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27171335	9,49	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (20.50%):						4,06
VALOR COM BDI:						23,88

**8.7. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,65	55,65
TOTAL MATERIAL:						55,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87411885	7,60	6,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87411885	9,49	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,94
VALOR SEM ENCARGOS:						70,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						87,66
VALOR BDI (20.50%):						17,97
VALOR COM BDI:						105,63

**8.8. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13295987	7,60	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13295987	9,49	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,96870761	4,76	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						9,48
VALOR BDI (20.50%):						1,94

VALOR COM BDI:	11,42
----------------	-------

**8.9. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12347997	7,60	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12347997	9,49	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	0,96884282	3,59	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						2,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,64
VALOR BDI (20.50%):						9,64
VALOR COM BDI:						

**8.10. C5035 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	7,43836114	2,99	22,24
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	7,43836114	4,65	34,59
TOTAL MATERIAL:						56,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,88806589	9,49	46,41
TOTAL MAO DE OBRA:						46,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
TOTAL MATERIAL:						1808,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70019683	7,60	12,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						156,32
SE.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	831,00	831,00
TOTAL SERVIÇO:						831,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2.913,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):						171,75
VALOR COM ENCARGOS:						3.084,95
VALOR BDI (20.50%):						632,41
VALOR COM BDI:						3.717,36

**9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17534113	9,38	11,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17534113	6,89	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						19,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02350682	283,65	6,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02350682	60,10	1,41
TOTAL SERVICOS:						8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						248,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						24,73
VALOR COM ENCARGOS:						272,94
VALOR BDI (20.50%):						55,95
VALOR COM BDI:						328,89

**9.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,13386127	3,40	3,86
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,13386127	8,77	9,94
I212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,13386127	16,19	18,36
TOTAL SERVICOS:						32,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:						118,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,54425340	58,26	31,71
TOTAL SERVICOS:						31,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45354451	9,38	4,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45354451	6,89	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08163801	18,26	1,49
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						191,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						52,38
VALOR COM ENCARGOS:						243,79
VALOR BDI (20.50%):						49,98
VALOR COM BDI:						293,77

**9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00	821,00
TOTAL MATERIAL:						821,00
VALOR SEM ENCARGOS:						821,00
VALOR ENCARGOS:						-41,00
VALOR COM ENCARGOS:						780,00
VALOR BDI (20.50%):						159,90
VALOR COM BDI:						939,90

**9.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50	
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	808,50
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03227898	271,92	8,78	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03227898	60,10	1,94	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03227898	18,26	0,59	
						<b>TOTAL SERVICOS:</b>	11,31
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	819,81
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	4,63
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	824,44
						<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	169,01
						<b>VALOR COM BDI:</b>	993,45

**9.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

<b>MATERIAL</b>							
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	519,75	519,75	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	519,75
<b>SERVICOS</b>							
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06144410	271,92	16,71	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06144410	60,10	3,69	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06144410	18,26	1,12	
						<b>TOTAL SERVICOS:</b>	21,52
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	541,27
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	8,83
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	550,10
						<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	112,77
						<b>VALOR COM BDI:</b>	662,87

**9.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19728836	7,60	1,50	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,50
<b>MATERIAL</b>							
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,85447315	6,07	5,19	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07120609	70,52	5,02	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,21
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,71
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	1,71
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,42
						<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	2,75
						<b>VALOR COM BDI:</b>	16,17

**10.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47505031	9,39	4,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38004024	6,89	2,62	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,08
<b>MATERIAL</b>							
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07600805	3,87	0,29	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23752515	16,96	4,03	



TOTAL MATERIAL:	4,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (20.50%):	4,00
VALOR COM BDI:	23,49

**10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18971206	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,28456809	1,10	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,13
VALOR BDI (20.50%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07113890	6,89	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						0,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (20.50%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,27

*MP*  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

*[Handwritten Signature]*  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

Comissão Permanente de Licitação  
2054  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA BARRINHA DE BAIXO	<b>DATA :</b> 16/03/2020	<b>BDI :</b> 20,50%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF.
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.406,84	80,00	20,00	20,00	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	2.066,38	844,10	281,37	281,37	1.406,84
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.449,14	100,00			100,00
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	5.170,09	2.066,38			2.066,38
5	REVESTIMENTOS	6.531,22	20,00	40,00	40,00	100,00
6	PISOS	9.985,57	289,83	579,66	579,65	1.449,14
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	248,60	50,00	50,00		100,00
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.538,38	2.585,05	2.585,04		5.170,09
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.291,38	20,00	40,00	40,00	100,00
10	PINTURA	3.402,75	1.306,24	2.612,49	2.612,49	6.531,22
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.005,84		50,00	50,00	100,00
		53.096,19	4.992,79	4.992,78		9.985,57
			30,00	70,00		100,00
			74,58	174,02		248,60
			10,00	60,00	30,00	100,00
			1.553,84	9.323,03	4.661,51	15.538,38
				20,00	80,00	100,00
				1.258,28	5.033,10	6.291,38
				20,00	80,00	100,00
				680,55	2.722,20	3.402,75
					100,00	100,00
					1.005,84	1.005,84
			8.720,02	22.487,23	21.888,94	
			8.720,02	31.207,25	53.096,19	53.096,19

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA BARRINHA DE BAIXO
DATA:	16/03/2020
BDI:	20,50%
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
114,23%	-
REF.	12/2018

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

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1500</b>

BDI = 20,50%

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

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA BARRINHA DE BAIXO	DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,0000	20,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença Paternidade	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		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		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,5500	6,2000
		0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Marcos Damasceno Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular