

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA			DATA:	16/03/2020	
				BDI : 20,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
VALOR SEM ENCARGOS:						192,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,77
VALOR COM ENCARGOS:						205,83
VALOR BDI (20.50%):						42,20
VALOR COM BDI:						248,03

**8.13. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	18,87	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.90097943	0,46	
TOTAL MATERIAL:					19,28	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45048971	7,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45048971	9,49	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,70	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00270293	55,00	
TOTAL MATERIAL:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:						27,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						35,93
VALOR BDI (20.50%):						7,37
VALOR COM BDI:						43,30

**8.14. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	18.03922390	2,91	
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	9.01961195	6,47	
TOTAL MATERIAL:					110,85	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.50980598	7,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.50980598	9,49	
TOTAL MAO DE OBRA:					77,09	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3.00000000	5,53	
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2.00000000	19,40	
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1.00000000	21,40	
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1.00000000	6,85	
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1.00000000	5,65	
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1.00000000	206,82	
TOTAL MATERIAL:					296,11	
VALOR SEM ENCARGOS:						484,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						88,06
VALOR COM ENCARGOS:						572,11
VALOR BDI (20.50%):						117,28
VALOR COM BDI:						689,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA	DATA : 18/03/2020	BDI : 20,50%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	-	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17624428	9,38	11,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17624428	6,89	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						19,14
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02352488	283,65	6,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02352488	60,10	1,41
TOTAL SERVICOS:						8,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>248,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>24,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>272,98</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>55,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>328,94</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,13422350	3,40	3,86
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,13422350	8,77	9,95
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,13422350	16,19	18,36
TOTAL SERVICOS:						32,17
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,54442728	58,26	31,72
TOTAL SERVICOS:						31,72
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45368940	9,38	4,26
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45368940	6,89	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08166409	18,26	1,49
TOTAL SERVICOS:						1,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>191,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>52,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>243,83</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>49,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>293,82</b>

**9.3. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95015212	9,38	8,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA		DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%
		SEINFRA	H	0,23753803	9,38	2,23
I2391	PEDREIRO					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33255324	6,89	2,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,43
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,00047508	55,00	0,03
I0108	AREIA GROSSA					
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14252282	0,46	0,07
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,95015212	48,00	45,61
				TOTAL MATERIAL:		45,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		59,14
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		15,34
				VALOR COM ENCARGOS:		74,48
				VALOR BDI (20.50%):		15,27
				VALOR COM BDI:		89,75

1. 1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,47517003	9,39	4,46
I2395	PINTOR					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38013603	6,89	2,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,08
MATERIAL		SEINFRA	L	0,04751701	3,87	0,18
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO					
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,19957142	12,00	2,39
				TOTAL MATERIAL:		2,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,65
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		8,10
				VALOR COM ENCARGOS:		17,75
				VALOR BDI (20.50%):		3,64
				VALOR COM BDI:		21,39

10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,76011027	7,60	5,78
I0045	AJUDANTE DE PINTOR					
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76011027	9,39	7,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,92
MATERIAL		SEINFRA	L	0,02850413	12,78	0,36
I0035	AGUARRAZ MINERAL					
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15202206	21,46	3,26
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28504135	1,32	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11401654	20,34	2,32
				TOTAL MATERIAL:		6,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,24
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		14,75
				VALOR COM ENCARGOS:		33,99
				VALOR BDI (20.50%):		6,97
				VALOR COM BDI:		40,96

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

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

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


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

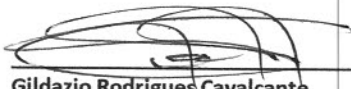
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA		DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.896,70	60,00	20,00	20,00	100,00
			2.338,02	779,34	779,34	3.896,70
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	404,10	100,00			100,00
			404,10			404,10
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	3.664,51	20,00	40,00	40,00	100,00
			732,90	1.465,80	1.465,81	3.664,51
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	916,03	50,00	50,00		100,00
			458,02	458,01		916,03
5	REVESTIMENTOS	185,46	20,00	40,00	40,00	100,00
			37,09	74,18	74,19	185,46
6	PISOS	8.619,66		50,00	50,00	100,00
				4.309,83	4.309,83	8.619,66
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	910,46	30,00	70,00		100,00
			273,14	637,32		910,46
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9.983,42	10,00	60,00	30,00	100,00
			998,34	5.990,05	2.995,03	9.983,42
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	13.290,60		20,00	80,00	100,00
				2.658,12	10.632,48	13.290,60
10	PINTURA	1.726,75		20,00	80,00	100,00
				345,35	1.381,40	1.726,75
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.968,49			100,00	100,00
					1.968,49	1.968,49
		45.566,18	5.241,61	16.718,00	23.606,57	45.566,18
			5.241,61	21.959,61	45.566,18	

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


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

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>3</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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 ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO				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>								<b>4.256,18</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	152,45	31,25	183,70	551,10
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,96	47,61	9,80	57,61	55,31
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	336,54	68,99	405,53	3.649,77
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>								<b>875,04</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,05	41,09	8,42	49,51	151,01
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	8,64	69,54	14,26	83,80	724,03
<b>3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>1.620,24</b>
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,46	67,86	13,91	81,77	1.182,39
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	15,24	23,84	4,89	28,73	437,85
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								<b>1.549,45</b>
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,24	84,37	17,30	101,67	1.549,45
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>235,46</b>
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,62	20,27	4,16	24,43	186,16
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,62	5,37	1,10	6,47	49,30
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								<b>20.596,17</b>
6.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	100,00	44,82	9,19	54,01	5.401,00
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	74,13	99,94	20,49	120,43	8.927,48
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	161,58	32,19	6,60	38,79	6.267,69
<b>7</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>1.199,90</b>
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,80	19,60	4,02	23,62	1.199,90
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>9.275,64</b>
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	59,79	12,26	72,05	864,60
8.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO	SEINFRA	UN	16,00	436,26	89,43	525,69	8.411,04
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>72.583,58</b>
9.1	C3451	LXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	272,93	55,95	328,88	3.946,56
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	17,00	243,79	49,98	293,77	4.994,09
9.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE	SEINFRA	UN	12,00	830,87	170,33	1.001,20	12.014,40
9.4	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	74,40	77,32	15,85	93,17	6.931,85
9.5	C00001	PERGOLADO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO	PRÓPRIA	M2	163,64	199,30	40,86	240,16	39.299,76
9.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	333,76	13,42	2,75	16,17	5.396,90
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>732,76</b>
10.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	147,14	4,13	0,85	4,98	732,76
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>451,73</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	355,69	1,05	0,22	1,27	451,73
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>94.085,46</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>19.290,69</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>113.376,15</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 LAGOA DO CARNEIRO			DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%
	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90001773	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	0,96900905	33,16	32,13
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95000887	21,46	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27503990	16,44	70,28
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14250133	11,26	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,40
VALOR SEM ENCARGOS:						137,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,45
VALOR BDI (20.50%):						31,25
VALOR COM BDI:						183,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28509216	9,38	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85092164	6,89	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:						22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						22,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						25,50
VALOR COM ENCARGOS:						47,81
VALOR BDI (20.50%):						9,80
VALOR COM BDI:						57,61

**1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00679797	9,38	18,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,06797966	6,89	138,26
TOTAL MAO DE OBRA:						157,09
VALOR SEM ENCARGOS:						157,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						179,45
VALOR COM ENCARGOS:						336,54
VALOR BDI (20.50%):						68,99
VALOR COM BDI:						405,53

**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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO		DATA : 16/03/2020	BDI : 20.50%	
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				MES	REF.
				-	12/2018
VALOR COM BDI:					49,51

**2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

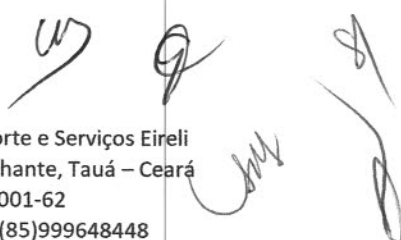
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04750019	11,95	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000438	9,38	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900591	6,89	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:						21,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06137023	51,00	3,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05557522	76,75	4,27
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,00007293	0,46	8,74
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,90000729	3,55	6,75
TOTAL MATERIAL:						22,89
VALOR SEM ENCARGOS:						44,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):						24,78
VALOR COM ENCARGOS:						69,54
VALOR BDI (20.50%):						14,26
VALOR COM BDI:						83,80

**3.1. C0328 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03325452	99,86	3,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03325452	30,39	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99763561	6,89	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04514208	46,00	48,08
TOTAL MATERIAL:						48,08
VALOR SEM ENCARGOS:						59,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						67,86
VALOR BDI (20.50%):						13,91
VALOR COM BDI:						81,77

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO	DATA : 16/03/2020	BDI : 20.50%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					VALOR COM BDI:
					28,73

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47.00000000	0.42	19.74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5.79200996	1.10	6.37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5.79200996	0.46	2.66
TOTAL MATERIAL:					28,77
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1.72169602	6.89	11.86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1.40355653	9.38	13.17
TOTAL MAO DE OBRA:					25,03
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0.03864459	51.00	1.97
TOTAL MATERIAL:					1,97
VALOR SEM ENCARGOS:					55,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):					28,60
VALOR COM ENCARGOS:					84,37
VALOR BDI (20.50%):					17,30
VALOR COM BDI:					101,67

5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0.47489945	9.38	4.46
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0.64586189	6.89	4.45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0.00579377	51.00	0.30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA KG	1.05427456	0.85	0.90
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,16
VALOR COM ENCARGOS:					20,27
VALOR BDI (20.50%):					4,16
VALOR COM BDI:					24,43

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

*M*  
*g*  
*Jmy*  
*g*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO		DATA : 16/03/2020	BDI : 20.50%	
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
VALOR COM ENCARGOS:					5,37
VALOR BDI (20.50%):					1,10
VALOR COM BDI:					6,47

6.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA						
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,23748584	7,60	1,80
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,33248018	9,38	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,92
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02887828	55,00	1,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,32224234	1,10	4,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,67298298	0,46	3,99
561	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,99744054	24,00	23,94
TOTAL MATERIAL:						34,27
VALOR SEM ENCARGOS:						39,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						44,82
VALOR BDI (20.50%):						9,19
VALOR COM BDI:						54,01

6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52004081	9,38	14,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18753189	6,89	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						22,44
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729047	51,00	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59356964	1,10	2,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66007143	0,46	1,22
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04502806	44,88	46,90
TOTAL MATERIAL:						51,85
VALOR SEM ENCARGOS:						74,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						99,94
VALOR BDI (20.50%):						20,49
VALOR COM BDI:						120,43

6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL						
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13486243	9,38	1,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13486243	6,89	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20
EQUIPAMENTO						

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO		DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%
		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06400681	17,41	1,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04802625	51,00	2,45
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00549596	38,84	0,21
				TOTAL MATERIAL:		2,66
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00346668	30,39	0,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,03
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		3,16
				VALOR COM ENCARGOS:		32,19
				VALOR BDI (20.50%):		6,60
				VALOR COM BDI:		38,79

7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17097342	9,38	1,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34194684	6,89	2,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.-(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,94985233	11,27	10,70
				TOTAL MATERIAL:		10,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00094985	354,48	0,34
				TOTAL SERVICIO:		0,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,00
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		4,60
				VALOR COM ENCARGOS:		19,60
				VALOR BDI (20.50%):		4,02
				VALOR COM BDI:		23,62

8.1. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	56,84	56,84
				TOTAL MATERIAL:		56,84
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14511034	9,49	1,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		58,22
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		1,57
				VALOR COM ENCARGOS:		59,79
				VALOR BDI (20.50%):		12,26
				VALOR COM BDI:		72,05

8.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO		DATA :	16/03/2020 BDI : 20.50%	
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93796489	6,89	13,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45347367	9,38	13,64
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04973099	7,60	7,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04973099	9,49	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:						44,94
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:						340,00
VALOR SEM ENCARGOS:						384,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						51,32
VALOR COM ENCARGOS:						436,26
VALOR BDI (20.50%):						89,43
VALOR COM BDI:						525,69

9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17511478	9,38	11,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17511478	6,89	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						19,13
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVICOS:						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. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
SERVICO		SEINFRA	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 ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,13386127	8,77	9,94
C1212	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		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:						118,67
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUOLO 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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO		DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%	
		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
MAO DE OBRA			FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.45354451	9,38	4,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.45354451	6,89	3,12	
					TOTAL MAO DE OBRA:		
					7,38		
SERVICO			FUNTE	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		

9.011 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)							
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16.00000000	0,20	3,20	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8.00000000	1,67	13,36	
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4.00000000	0,06	0,24	
				TOTAL MATERIAL:			16,80
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3.18761821	13,23	42,17	
				TOTAL SERVICOS:			42,17
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2.00000000	112,50	225,00	
				TOTAL MATERIAL:			225,00
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.82149612	9,38	17,09	
				TOTAL MAO DE OBRA:			17,09
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1.68488391	57,09	96,19	
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1.00000000	143,08	143,08	
				TOTAL MATERIAL:			239,27
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
46	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.91074806	7,60	6,92	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.91074806	9,38	8,55	
				TOTAL MAO DE OBRA:			15,47
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.84699570	67,70	57,34	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0.20947205	20,24	4,24	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.20036457	283,91	56,89	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.20036457	102,03	20,44	
				TOTAL SERVICOS:			138,91
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0.05464488	192,04	10,49	
				TOTAL MATERIAL:			10,49
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0.04553740	20,19	0,92	

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO	DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%		
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
TOTAL SERVIÇO:					0,82
VALOR SEM ENCARGOS:					706,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):					124,75
VALOR COM ENCARGOS:					830,87
VALOR BDI (20.50%):					170,33
VALOR COM BDI:					1.001,20

9.4. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,51994841	7,60	11,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75997420	9,38	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03799871	6,89	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,00949967	10,40	0,10
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01909435	51,00	0,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02403418	76,75	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,64977429	0,46	3,06
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,28499033	30,21	8,61
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	1,89993551	11,66	22,15
TOTAL MATERIAL:						36,73
VALOR SEM ENCARGOS:					55,67	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,65	
VALOR COM ENCARGOS:					77,32	
VALOR BDI (20.50%):					15,89	
VALOR COM BDI:					93,17	

9.5. C00001 - PERGOLADO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO (M2)						
VALOR SEM ENCARGOS:					199,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					199,30	
VALOR BDI (20.50%):					40,86	
VALOR COM BDI:					240,16	

9.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19728836	7,60	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MATERIAL:						10,21
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					13,42	
VALOR BDI (20.50%):					2,75	
VALOR COM BDI:					16,17	

*[Handwritten signatures and initials]*


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO		DATA:	16/03/2020		BDI:	20.50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-			


**10.1. 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. . 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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.256,18	100,00 4.256,18			100,00 4.256,18
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	875,04	100,00 875,04			100,00 875,04
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.620,24	100,00 1.620,24			100,00 1.620,24
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1.549,45	100,00 1.549,45			100,00 1.549,45
5	REVESTIMENTOS	235,46	100,00 235,46			100,00 235,46
6	PISOS	20.596,17	20,00 4.119,23	50,00 10.298,09	30,00 6.178,85	100,00 20.596,17
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.199,90	100,00 1.199,90			100,00 1.199,90
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9.275,64	25,00 2.318,91	50,00 4.637,82	25,00 2.318,91	100,00 9.275,64
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	72.583,58	25,00 18.145,90	30,00 21.775,07	45,00 32.662,61	100,00 72.583,58
10	PINTURA	732,76		20,00 146,55	80,00 586,21	100,00 732,76
11	SERVIÇOS DIVERSOS	451,73			100,00 451,73	100,00 451,73
		113.376,15	34.320,31 34.320,31	36.857,53 71.177,84	42.198,31 113.376,15	113.376,15

*wy*

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D



Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular

*wy*  
*8*

Comissão Permanente de Licitação  
2159  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

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

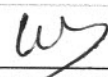
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<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%**

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

  
\_\_\_\_\_  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

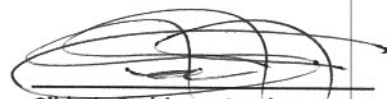
  
\_\_\_\_\_  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA DO CARNEIRO	DATA :	16/03/2020	BDI : 20,50%
		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026 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	Feridos	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	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 ACARAJÁ- PRAÇA MACAJUBA					DATA:		16/03/2020		BDI:		20,50%	
SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO		114,23%		HORA		MES		DATA REF.		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>								<b>800,80</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	152,45	31,26	183,70	551,10					
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	10,80	7,96	1,63	9,59	103,57					
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	8,64	14,02	2,87	16,89	145,93					
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>								<b>1.194,87</b>					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,51	41,09	8,42	49,51	470,84					
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	8,64	69,54	14,26	83,80	724,03					
<b>3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								<b>530,03</b>					
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,90	67,85	13,91	81,76	318,86					
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	7,35	23,84	4,89	28,73	211,17					
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								<b>498,18</b>					
4.	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,90	84,37	17,30	101,67	498,18					
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>151,41</b>					
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,90	20,27	4,16	24,43	119,71					
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,90	5,37	1,10	6,47	31,70					
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								<b>19.252,64</b>					
6.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	90,20	100,32	20,57	120,89	10.904,28					
6.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,93	78,32	16,06	94,38	559,67					
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	50,88	99,94	20,49	120,43	6.127,48					
6.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 2/x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	31,32	44,02	9,02	53,04	1.661,21					
<b>7</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>1.936,84</b>					
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,00	19,60	4,02	23,62	1.936,84					
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.270,42</b>					
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	17,63	59,80	12,26	72,06	1.270,42					
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>13.093,44</b>					
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	272,94	55,95	328,89	1.973,34					
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	798,03	163,60	961,63	5.769,78					
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	2,00	779,96	159,90	939,86	1.879,76					
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	824,42	169,01	993,43	1.986,86					
9.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	615,64	126,21	741,85	1.483,70					
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>400,39</b>					
10.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,40	4,13	0,85	4,98	400,39					
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>165,30</b>					
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	130,16	1,05	0,22	1,27	165,30					
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>32.607,98</b>					
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>6.686,14</b>					
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>39.294,12</b>					

  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil

  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular



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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90001773	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	0,96900905	33,16	32,13
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95000887	21,46	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27503990	16,44	70,28
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14250133	11,26	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,40
VALOR SEM ENCARGOS:						137,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,45
VALOR BDI (20.50%):						31,25
VALOR COM BDI:						183,70

**1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04746577	9,36	0,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47465768	6,89	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,96
VALOR BDI (20.50%):						1,63
VALOR COM BDI:						9,59

**1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94986545	6,89	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						14,02
VALOR BDI (20.50%):						2,87
VALOR COM BDI:						16,89

**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	2,78387960	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

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJÁ- PRAÇA MACAJUBA			DATA:	18/03/2020	BDI:	20,50%			
		SEINFRA		VERSÃO	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%	MES		REF.	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

**2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04750019	11,95	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000438	9,38	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900591	6,89	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:						21,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06137023	51,00	3,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05557522	76,75	4,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,00007293	0,46	8,74
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,90000729	3,55	6,75
TOTAL MATERIAL:						22,89
VALOR SEM ENCARGOS:						44,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):						24,78
VALOR COM ENCARGOS:						69,54
VALOR BDI (20,50%):						14,26
VALOR COM BDI:						83,80

**3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03324965	99,86	3,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03324965	30,39	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99748935	6,89	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04498883	46,00	48,07
TOTAL MATERIAL:						48,07
VALOR SEM ENCARGOS:						59,27
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						67,85
VALOR BDI (20,50%):						13,91
VALOR COM BDI:						81,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

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

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

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,79200996	1,10	6,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,79200996	0,46	2,66
TOTAL MATERIAL:						28,77

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72169602	6,89	11,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40356653	9,38	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,03

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03864459	51,00	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97

VALOR SEM ENCARGOS:	55,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):	28,60
VALOR COM ENCARGOS:	84,37
VALOR BDI (20.50%):	17,30
VALOR COM BDI:	101,67

**5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47489845	9,38	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64586189	6,89	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579377	51,00	0,30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,05427456	0,85	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI (20.50%):	4,16
VALOR COM BDI:	24,43

**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

*M*  
*Q*  
*Ass*  
*D*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJU- PRAÇA MACAJUBA			DATA :	16/03/2020	
					BDI :	20,50%	
		SEINFRA		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
					026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						VALOR BDI (20.50%):	1,10
						VALOR COM BDI:	6,47

**6.1. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51993923	9,38	14,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18745253	6,89	8,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,44

MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01728931	51,00	0,88	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59339632	1,10	2,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65989367	0,46	1,22	
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,04495823	45,25	47,28	
						TOTAL MATERIAL:	52,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,67
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	25,65
						VALOR COM ENCARGOS:	100,32
						VALOR BDI (20.50%):	20,57
						VALOR COM BDI:	120,89

**6.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23506095	6,89	8,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,51

MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,09255392	55,00	60,09	
						TOTAL MATERIAL:	60,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,60
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,72
						VALOR COM ENCARGOS:	78,32
						VALOR BDI (20.50%):	16,06
						VALOR COM BDI:	94,38

**6.3. C1624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52004081	9,38	14,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18753189	6,89	8,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,44

MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729047	51,00	0,88	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59356964	1,10	2,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66007143	0,46	1,22	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04502806	44,88	46,90	
						TOTAL MATERIAL:	51,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,29
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	25,65

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA MACAJUBA			DATA:	16/03/2020	BDI:	20,50%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
VALOR COM ENCARGOS:							99,94	
VALOR BDI (20.50%):							20,49	
VALOR COM BDI:							120,43	

**6.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,02613379	9,38	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14014864	6,89	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,49
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01710223	55,00	0,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20667880	0,46	2,40
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37530967	1,36	3,23
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						24,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,96
VALOR COM ENCARGOS:						44,02
VALOR BDI (20.50%):						9,02
VALOR COM BDI:						53,04

**7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,17097342	9,38	1,60
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34194684	6,89	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	0,94965233	11,27	10,70
TOTAL MATERIAL:						10,70
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00094985	354,48	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,60
VALOR BDI (20.50%):						4,02
VALOR COM BDI:						23,62

**8.1. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MATERIAL						
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	56,84	56,84
TOTAL MATERIAL:						56,84
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,14562657	9,49	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						58,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						59,80

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA MACAJUBA			DATA : 16/03/2020	BDI : 20.50%	
SEINFRA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		026 SEM DESONERAÇÃO		114,23%		12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
						VALOR BDI (20.50%):	12,28
						VALOR COM BDI:	72,06

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

MAO DE OBRA							
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							
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00	
						TOTAL MATERIAL:	221,00
SERVICO							
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. 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:	-41,97
						VALOR COM ENCARGOS:	798,03
						VALOR BDI (20.50%):	163,80
						VALOR COM BDI:	961,83

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

MATERIAL							
I196	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00	821,00	
						TOTAL MATERIAL:	821,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	821,00
						VALOR ENCARGOS:	-41,02
						VALOR COM ENCARGOS:	779,98
						VALOR BDI (20.50%):	159,90
						VALOR COM BDI:	939,88

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

MATERIAL							
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50	
						TOTAL MATERIAL:	808,50
SERVICO							
		SEINFRA	UN				
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL	

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA MACAJUBA			DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%
		SEINFRA	M3	0,03223971	271,92	8,77
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03223971	271,92	8,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03223971	60,10	1,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03223971	18,26	0,59
TOTAL SERVIÇO:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						819,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						824,42
VALOR BDI (20.50%):						169,01
VALOR COM BDI:						993,43

9.5. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75
TOTAL MATERIAL:						588,75
SERV	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05444126	271,92	14,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05444126	60,10	3,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05444126	18,26	0,99
TOTAL SERVIÇO:						19,06
VALOR SEM ENCARGOS:						607,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						615,64
VALOR BDI (20.50%):						126,21
VALOR COM BDI:						741,85

10.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19971206	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

*(Handwritten signatures)*