



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -
LOCAL:	SANTA TEREZA - ARACATI - CE

DATA:	08/05/2018	BDI:	27,50%
VERSÃO:	1.000	MES:	12
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RUBRIC:	87,01%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.669,96
1.1		LIMPEZA DO TERRENO					6.901,54
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.379,84	2,90	6.901,54
1.2		PLACA DE OBRA					887,88
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,98	887,88
1.3		LOCAÇÃO					880,54
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.379,84	0,37	880,54
2		MOVIMENTO DE TERRA					6.034,03
2.1		ESCAVAÇÃO					546,21
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,74	30,79	546,21
2.2		ATERRO					5.487,82
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	237,98	23,06	5.487,82
3		CONTENÇÃO E DRENAGEM					10.739,80
3.1		CONTENÇÃO E DRENAGEM					10.739,80
3.1.1	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	223,55	31,09	6.950,17
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	184,86	20,50	3.789,63
4		PAVIMENTAÇÃO					99.436,84
4.1		PAVIMENTAÇÃO DE PISO					98.816,57
4.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	1.343,22	42,15	56.616,72
4.1.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	792,01	47,93	37.961,04
4.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	17,74	80,29	1.424,34
4.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,21	342,81	2.814,47
4.2		RAMPA DE ACESSIBILIDADE					620,27
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,20	437,12	87,42
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,80	78,36	532,85
5		INSTALAÇÕES ELETRICAS					37.788,12
5.1		QUADROS E CAIXAS					1.623,22
5.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.294,11	1.294,11
5.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	329,11	329,11
5.2		DISJUNTORES					613,29
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,55	111,30
5.2.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,55	18,55
5.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	120,86	483,44
5.3		ELETRODUTOS					4.110,34
5.3.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	216,22	19,01	4.110,34
5.4		FIOS E CABOS					5.201,02
5.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	705,66	4,75	3.351,89
5.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	275,79	5,65	1.558,21
5.4.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,59	8,11	29,11
5.4.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	29,09	261,81
5.5		LUMINARIAS					24.399,84
5.5.1	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	6,00	4.066,64	24.399,84
5.6		ACESSORIOS					1.840,41
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	204,49	1.840,41



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -  
 LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI - CE

DATA : 08/05/2018 BDI : 27,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					37.470,95 ✓
6.1		PAISAGISMO					13.497,11 ✓
6.1.1	CHC 01	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PROPRIA	UN	17,00	721,68	12.268,56 ✓
6.1.2	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	113,86	10,79	1.228,55 ✓
6.2		CARAMANCHÃO					23.973,84 ✓
6.2.1	CPA 01	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	PROPRIA	UN	3,00	7.991,28	23.973,84 ✓
7		ACADEMIA AO AR LIVRE					76.657,06 ✓
7.1		EQUIPAMENTOS					76.657,06 ✓
7.1.1	CHC 03	BALANÇA	PROPRIA	UN	1,00	4.302,65	4.302,65 ✓
7.1.2	CHC 04	REMO	PROPRIA	UN	1,00	4.767,98	4.767,98 ✓
7.1.3	CHC 05	SURF	PROPRIA	UN	1,00	5.593,21	5.593,21 ✓
7.1.4	CHC 06	PATINS	PROPRIA	UN	1,00	6.488,36	6.488,36 ✓
7.1.5	CHC 07	ELEVADOR	PROPRIA	UN	1,00	5.194,35	5.194,35 ✓
7.1.6	CHC 08	VOLANTES	PROPRIA	UN	1,00	4.577,72	4.577,72 ✓
7.1.7	CHC 09	CAVALO	PROPRIA	UN	1,00	6.875,75	6.875,75 ✓
7.1.8	CHC 10	ABDOMINAIS	PROPRIA	UN	1,00	4.435,60	4.435,60 ✓
7.1.9	CHC 11	ESQUI SIMPLES	PROPRIA	UN	1,00	6.349,67	6.349,67 ✓
7.1.10	CHC 12	EXTENSÃO DE PERNAS	PROPRIA	UN	1,00	5.595,05	5.595,05 ✓
7.1.11	CHC 13	EXTENSÃO DE BRAÇOS	PROPRIA	UN	1,00	4.955,26	4.955,26 ✓
7.1.12	CHC 14	PISO EMBORRACHADO	PROPRIA	M2	56,00	285,39	15.981,84 ✓
7.1.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,36	458,22	1.539,62 ✓
8		SERVIÇOS FINAIS					2.070,46 ✓
8.1		LIMPEZA FINAL					2.070,46 ✓
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.379,84	0,87	2.070,46 ✓
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>218.982,56</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>59.884,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>278.867,22</b> ✓

Duzentos e Setenta e Oito Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Dois centavos

HENCLA Construções Ltda  
*Luiz Cláudio Barbosa Praxedes*  
 Luiz Cláudio Barbosa Praxedes  
 Resp. Técnico CREA 8663/D CE  
 RNP 0604759355

HENCLA CONS...  
*Henrique Cesar Mendes Cavalcas*  
 Henrique Cesar Mendes Cavalcas  
 Eng. de Produção CREA-CE  
 RNP 091610552-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -  
 LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI - CE

DATA : 08/05/2018 BDI : 27,35%  
 FONTE VERSÃO HORA MES ANO  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,31% 08/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,28</b>

VALOR: 2,28  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,22  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,06  
 VALOR COM ENCARGOS: 2,28  
 VALOR BDI (27.35%): 0,62  
 VALOR COM BDI: 2,90

## 1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,26	26,78
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,68	10,68
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,16	59,23
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,37	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,94</b>

VALOR: 116,20  
 VALOR SEM ENCARGOS: 107,70  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50  
 VALOR COM ENCARGOS: 116,20  
 VALOR BDI (27.35%): 31,78  
 VALOR COM BDI: 147,98

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,00	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,04
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,69	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,15</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,47	0,04
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,69	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,19	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>

VALOR: 0,29  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,16  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,13  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,29  
 VALOR BDI (27.35%): 0,08

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

201311

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	<b>DATA :</b> 08/05/2018	<b>BDI : 27,35%</b>		
<b>LOCAL:</b>	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: **0,37**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,19</b>

**VALOR: 24,18**

**VALOR SEM ENCARGOS: 12,94**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,24**

**VALOR COM ENCARGOS: 24,18**

**VALOR BDI (27.35%): 6,61**

**VALOR COM BDI: 30,79**

### 2.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,26	3,44
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,20	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,64</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,54	3,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,89</b>

**VALOR: 18,11**

**VALOR SEM ENCARGOS: 12,98**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,13**

**VALOR COM ENCARGOS: 18,11**

**VALOR BDI (27.35%): 4,95**

**VALOR COM BDI: 23,06**

### 3.1.1. C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,49	0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,26	1,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,73</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	256,94	12,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,20</b>

**VALOR: 24,41**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -

LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI - CE

DATA : 08/05/2018

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 55%

MORA: 87.01%

REF: 03

RUBRIC

VALOR SEM ENCARGOS: 17,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,11

VALOR COM ENCARGOS: 24,41

VALOR BDI (27.35%): 6,68

VALOR COM BDI: 31,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,03	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	357,35	0,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,36</b>

VALOR: 16,10

VALOR SEM ENCARGOS: 13,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,70

VALOR COM ENCARGOS: 16,10

VALOR BDI (27.35%): 4,40

VALOR COM BDI: 20,50

### 4.1.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,52</b>

VALOR: 33,10

VALOR SEM ENCARGOS: 26,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,32

VALOR COM ENCARGOS: 33,10

VALOR BDI (27.35%): 9,05

VALOR COM BDI: 42,15


### 4.1.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>

*Celso*

27/3/18

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	DATA : 08/05/2018	BDI : 27,35%													
	LOCAL:	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	24,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,64</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					<b>10,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,93</b>

### 4.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,50	51,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,05</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					<b>17,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,29</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	40,94	31,85
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,84	48,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	97,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>269,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>226,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>42,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,19</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>					<b>73,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>342,81</b>

### 4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	DATA:	08/05/2018	BDI:	27,35%
LOCAL:	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: 173,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,94	28,58
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,84	43,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	97,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>343,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>262,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>80,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>343,24</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>93,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>437,12</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,94	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,66	1,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,25
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	22,53	24,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,53</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>16,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,36</b>

## 5.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,56
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,16	14,33
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,85	3,85
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	280,98	280,98
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,96	2,94

*Handwritten signature: ecbm*

*Handwritten signature: Henrique Gomes Lopes Caracá*  
201301

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	<b>DATA:</b> 08/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>LOCAL:</b>	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,05	43,05
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	483,18	483,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>901,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.016,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>962,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>53,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.016,18</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>277,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.294,11</b>

### 5.1.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,23	27,23
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	134,41	134,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>210,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>258,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>258,43</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>70,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>329,11</b>

### 5.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,57</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,55</b>

### 5.2.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	DATA:	08/05/2018	BDI:	27,35%
LOCAL:	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	40RA:	87,01%
		VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	15/116
				REF:	23/018



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	0,47	3,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,57</b>	
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>3,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,55</b>	

### 5.2.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	94,90	94,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>94,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>94,90</b>	
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>25,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,86</b>	


### 5.3.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,77</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,78	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,93</b>	
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>4,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,01</b>	

### 5.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,63</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 - <b>LOCAL:</b> SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<b>DATA:</b> 08/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%		
		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 87,01%	<b>MES</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,08	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,75</b>

### 5.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,65</b>

### 5.4.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,20	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,37</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,11</b>

### 5.4.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,47	3,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,46	4,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	<b>DATA:</b>	08/05/2018	<b>BDI:</b>	27.35%
<b>LOCAL:</b>	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA: 7,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,12	15,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,84</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>6,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,09</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	40,94	6,86
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,88	18,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	49,84	10,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,44	23,59
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	97,54	390,18
11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	107,50	430,01
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	227,75	911,00
16795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	786,23	786,23
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,63	50,91
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	115,63	115,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2743,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.193,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.984,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>209,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.193,28</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>873,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.066,64</b>

### 5.6.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,24	36,71
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,86	41,86
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	<b>DATA :</b> 08/05/2018	<b>BDI : 27,35%</b>		
<b>LOCAL:</b>	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,07	23,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>134,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>26,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>160,57</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>43,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>204,49</b>

### 6.1.1. CHC 01 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,02358000	1686,31	39,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	24,18	3,39
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,92000000	96,55	185,38
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,00000000	6,73	148,06
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	302,68	115,02
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	81,69	31,04
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,36000000	13,59	32,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>514,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>566,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>477,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>88,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>566,69</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>154,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>721,68</b>

### 6.1.2. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	9,13	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	5,61	5,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,47</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	<b>DATA:</b>	08/05/2018	<b>BDI:</b>	27.35%
<b>LOCAL:</b>	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.31%	02/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (27.35%): 2,32

VALOR COM BDI: 10,79

## 6.2.1. CPA 01 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	10,47	167,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>382,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,40800010	1686,31	688,01
I6792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	68,56000000	62,30	4271,29
I1568 PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	28,00000000	5,04	141,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5100,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000000	24,18	24,18
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	302,68	302,68
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,23510000	13,99	464,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>791,82</b>

VALOR: 6.275,05

VALOR SEM ENCARGOS: 5.924,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 350,95

VALOR COM ENCARGOS: 6.275,05

VALOR BDI (27.35%): 1.716,23

VALOR COM BDI: 7.991,28

## 7.1.1. CHC 03 - BALANÇA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-332056 BALANÇA	PROPRIA	UN	1,00000000	3378,60	3378,60
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3378,60</b>

VALOR: 3.378,60

VALOR SEM ENCARGOS: 3.378,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3.378,60

VALOR BDI (27.35%): 924,05

VALOR COM BDI: 4.302,65

## 7.1.2. CHC 04 - REMO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-030015 REMO	PROPRIA	UN	1,00000000	3744,00	3744,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3744,00</b>

VALOR: 3.744,00

VALOR SEM ENCARGOS: 3.744,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3.744,00

VALOR BDI (27.35%): 1.023,98

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

311 380



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	<b>DATA:</b> 08/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%		
<b>LOCAL:</b>	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**VALOR COM BDI: 4.767,98**

### 7.1.3. CHC 05 - SURF (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-838867 SURF	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4392,00	4392,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4392,00</b>

**VALOR: 4.392,00**

**VALOR SEM ENCARGOS: 4.392,00**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 4.392,00**

**VALOR BDI (27,35%): 1.201,21**

**VALOR COM BDI: 5.593,21**

### 7.1.4. CHC 06 - PATINS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-986510 PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5094,90	5094,90
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5094,90</b>

**VALOR: 5.094,90**

**VALOR SEM ENCARGOS: 5.094,90**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 5.094,90**

**VALOR BDI (27,35%): 1.393,46**

**VALOR COM BDI: 6.488,36**

### 7.1.5. CHC 07 - ELEVADOR (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-239527 ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4078,80	4078,80
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4078,80</b>

**VALOR: 4.078,80**

**VALOR SEM ENCARGOS: 4.078,80**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 4.078,80**

**VALOR BDI (27,35%): 1.115,55**

**VALOR COM BDI: 5.194,35**

### 7.1.6. CHC 08 - VOLANTES (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-529876 VOLANTES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3594,60	3594,60
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3594,60</b>

**VALOR: 3.594,60**

**VALOR SEM ENCARGOS: 3.594,60**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 3.594,60**

**VALOR BDI (27,35%): 983,12**

**VALOR COM BDI: 4.577,72**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	DATA :	08/05/2018	BDI :	27,35%	
LOCAL:	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

IPGM  
7/19  
RUBRIC  
31/18

## 7.1.7. CHC 09 - CAVALO (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-816915 CAVALO	PROPRIA	UN	1,00000000	5399,10	5399,10
TOTAL GERAL:					5399,10

VALOR: 5.399,10  
VALOR SEM ENCARGOS: 5.399,10  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 5.399,10  
VALOR BDI (27,35%): 1.476,65  
VALOR COM BDI: 6.875,75

## 7.1.8. CHC 10 - ABDOMINAIS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-549064 ABDOMINAIS	PROPRIA	UN	1,00000000	3483,00	3483,00
TOTAL GERAL:					3483,00

VALOR: 3.483,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 3.483,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 3.483,00  
VALOR BDI (27,35%): 952,60  
VALOR COM BDI: 4.435,60

## 7.1.9. CHC 11 - ESQUI SIMPLES (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-033913 ESQUI SIMPLES	PROPRIA	UN	1,00000000	4986,00	4986,00
TOTAL GERAL:					4986,00

VALOR: 4.986,00  
VALOR SEM ENCARGOS: 4.986,00  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 4.986,00  
VALOR BDI (27,35%): 1.363,67  
VALOR COM BDI: 6.349,67

## 7.1.10. CHC 12 - EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-632236 EXTENSÃO DE PERNAS	PROPRIA	UN	1,00000000	4393,44	4393,44
TOTAL GERAL:					4393,44

VALOR: 4.393,44  
VALOR SEM ENCARGOS: 4.393,44  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 4.393,44  
VALOR BDI (27,35%): 1.201,61  
VALOR COM BDI: 5.595,05

*Celma*

32138Y

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 - SANTA TEREZA - ARACATI - CE	DATA : 08/05/2018		BDI : 27,35%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

### 7.1.11. CHC 13 - EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-936816 EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3891,06	3891,06
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3891,06</b>
VALOR:					<b>3.891,06</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>3.891,06</b>
VALOR ENCARGOS:					<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>3.891,06</b>
VALOR BDI (27.35%):					<b>1.064,20</b>
VALOR COM BDI:					<b>4.955,26</b>

### 7.1.12. CHC 14 - PISO EMBORRACHADO (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-540675 PISO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	224,10	224,10
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>224,10</b>
VALOR:					<b>224,10</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>224,10</b>
VALOR ENCARGOS:					<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>224,10</b>
VALOR BDI (27.35%):					<b>61,29</b>
VALOR COM BDI:					<b>285,39</b>

### 7.1.13. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>81,70</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	278,11	278,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>278,11</b>
VALOR:					<b>359,81</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>291,84</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):					<b>67,97</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>359,81</b>
VALOR BDI (27.35%):					<b>98,41</b>
VALOR COM BDI:					<b>458,22</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,68</b>
VALOR:					<b>0,68</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>0,37</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):					<b>0,31</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	<b>DATA :</b>	08/05/2018	<b>BDI :</b>	35%	
<b>LOCAL:</b>	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DIAS</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.015	03/20	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EMP. PGM  
720  
RUBRIC  
S. T. C.

VALOR COM ENCARGOS: 0,68  
VALOR BDI (27.35%): 0,19  
VALOR COM BDI: 0,87

HENCLA Construções Ltda  
*Luiz Cláudio*  
Luiz Cláudio Barbosa Praxedes  
Resp. Técnico CREA 8663/D CE  
RNP 0004759359

HENCLA CONSTRUÇÕES LTDA  
*Henrique*  
Henrique Cesar Guedes Caracas  
Eng. de Produção CREA-CE  
RNP 061510552-1

*8* *8*

*celm*

33/388



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RECEITA	
DATA DE EMISSÃO	PERÍODO DE REFERÊNCIA	RECEITA BRUTA	RECEITA LÍQUIDA

VALOR DE CUSTO  
VALOR DE RECEITA  
VALOR DE LÍQUIDA

*[Handwritten signature]*  
 Nome do Responsável  
 Cargo

*[Handwritten signature]*  
 Nome do Responsável  
 Cargo

*[Handwritten notes]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	DATA:	08/05/2018	BDMS	55%
LOCAL:	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

PGM  
721  
RUBRIC  
S.O.T.S

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

A + B + C + D

HENCLA Construções Ltda  
Luiz Claudio Barbosa Praxedes  
Resp. Técnico CREA 8563/D CE  
RNP 0604759355

HENCLA CONSTRUÇÕES LTDA  
Henrique César Guedes Carakas  
Eng. de Produção CREA-CE  
RNP 081510552-1

*(Handwritten initials)*

*(Handwritten signature)* 341381



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



GRUPO	DESCRICOES	VALOR	VALOR
GRUPO A	GRUPO A		
	11		1.00
	12		1.00
	13		1.00
	14		1.00
	15		1.00
	16		1.00
	17		1.00
	18		1.00
	19		1.00
TOTAL		10.00	10.00
GRUPO B	GRUPO B		
	21		1.00
	22		1.00
	23		1.00
	24		1.00
	25		1.00
	26		1.00
	27		1.00
	28		1.00
	29		1.00
TOTAL		10.00	10.00
GRUPO C	GRUPO C		
	31		1.00
	32		1.00
	33		1.00
	34		1.00
	35		1.00
TOTAL		6.00	6.00
GRUPO D	GRUPO D		
	41		1.00
	42		1.00
TOTAL		2.00	2.00

Total = 20.00

A+B+C+D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -	DATA :	08/05/2018	BDI :	27,35%	
LOCAL:	SANTA TEREZA - ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,15</b>

BDI = 27,35%

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

HENCLA Construções Ltda  
Luiz Cláudio Barbosa Praxedes  
Resp. Técnico CREA 8663/D CE  
RNP 0604759355

HENCLA CONSTRUÇÕES LTDA  
Henrique César Guedes Caracas  
Eng. de Produção CREA-CE  
RNP 061510592-1

*Handwritten marks*

*Handwritten signature* 35/38



COMPOZIÇÃO DO BDI



DATA: 12/05/2015	EMPRESA: S.A. CONSTRUTORA NOROESTE	PROJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BDI
VALOR: R\$ 1.000,00	TIPO DE SERVIÇO: MANUTENÇÃO	VALOR DO BDI: R\$ 100,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	MANUTENÇÃO	100,00
2	REPARO	0,00
3	RECONSTRUÇÃO	0,00
TOTAL		100,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
R	RENTAL	100,00
DI	DIÁRIOS	0,00
DC	DESENVOLVIMENTO	0,00
TOTAL		100,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
CMR	CUSTOS MATERIAIS	100,00
CMH	CUSTOS MÃO DE OBRA	0,00
CMO	CUSTOS MATERIAIS OBRAS	0,00
CMF	CUSTOS MATERIAIS FINIS	0,00
TOTAL		100,00

BDI = 22,5%

[(R+DI+DC)+(R+DI+DC)\*0,225]

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SANTA TEREZA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - PRAÇA SANTA TEREZA - LOTE 03 -

LOCAL: SANTA TEREZA - ARACATI - CE

DATA : 08/05/2018 BDI : 27,35%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 87,01%  
 MES: -  
 DATA REF.: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.669,96	100,00 % 8.669,96				100,00 % 8.669,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.034,03	100,00 % 6.034,03				100,00 % 6.034,03
3	CONTENÇÃO E DRENAGEM	10.739,80	100,00 % 10.739,80				100,00 % 10.739,80
4	PAVIMENTAÇÃO	99.436,84	45,00 % 44.746,58	50,00 % 49.718,42	5,00 % 4.971,84		100,00 % 99.436,84
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.788,12		50,00 % 18.894,06	50,00 % 18.894,06		100,00 % 37.788,12
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	37.470,95			100,00 % 37.470,95		100,00 % 37.470,95
7	ACADEMIA AO AR LIVRE	76.657,06				100,00 % 76.657,06	100,00 % 76.657,06
8	SERVIÇOS FINAIS	2.070,46				100,00 % 2.070,46	100,00 % 2.070,46
		278.867,22	70.190,37 70.190,37	68.612,48 138.802,85	61.336,85 200.139,70	78.727,52 278.867,22	278.867,22

HENCLA Construções Ltda  
 Luiz Cláudio Barbosa Praxedes  
 Resp. Técnico/CREA 8663/D/CE  
 RNP 0604759356

HENCLA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Henrique César Guedes Carraças  
 Eng. de Produção Civil-CE  
 RFP 081510522-1



26/386



<b>AGENCIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE</b> AGENCIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE	Ime i prezime:	_____	Prezime:	_____
	Ime i prezime:	_____	Prezime:	_____
<b>AGENCIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE</b> AGENCIJA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE	Ime i prezime:	_____	Prezime:	_____
	Ime i prezime:	_____	Prezime:	_____

Redni broj	Opis posla	Planirano vreme	Realizovano vreme	Ukupno vreme	Ukupno iznos	Ukupno iznos po jedinici	Ukupno iznos po jedinici
1	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
5	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
6	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
7	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
8	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
9	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
10	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
11	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
12	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
13	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
14	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
15	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
17	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
18	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
19	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
20	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2018-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

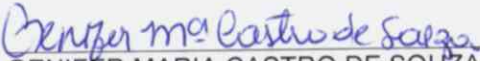
Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de REFORMA DA PRAÇA DO CAJUEIRO E CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO PEIXOTO E SANTA TEREZA, objeto da referida Tomada de Preços.


**RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA**


NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
GENIFER CASTRO DE SOUZA	CH.DE ESC.	CH.DE ESC.	2 ANOS
HENRIQUE CESAR GUEDES CARACAS	ENG. DE PRODUÇÃO	ENG. DE PRODUÇÃO	2 ANOS
MARCELA MOREIRA CARACAS	ENG. CIVIL	ENG.CIVIL	8 MESES
LUIZ CLAUDIO BARBOSA PRAXEDES	ENG. CIVIL	ENG. CIVIL	28 ANOS
VANISSE BARROS MENDES	ENC. COMPRAS	ENC. COMPRAS	4 MESES


Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.


Cientes:

  
GENIFER MARIA CASTRO DE SOUZA  
CH. DE ESC.

  
HENRIQUE CESAR GUEDES CARACAS  
ENG. DE PRODUÇÃO

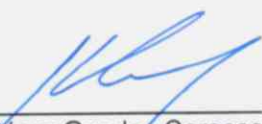
  
MARCELA MOREIRA CARACAS  
ENG. CIVIL

  
LUIZ CLÁUDIO BARBOSA PRAXEDES  
ENG. CIVIL

  
VANISSE BARROS MENDES  
ENC. DE COMPRAS

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2018.

  
Luiz Claudio Barbosa Praxedes  
Sócio-Diretor

  
Henrique Cesar Guedes Caracas  
Sócio-Diretor



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU-SP

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2012-REPARCELADO

Prezados Senhores,

Apresentamos a seguir o relatório de análise técnica das propostas recebidas em resposta ao Edital de Licitação nº 12/2012-REPARCELADO, para contratação de serviços de engenharia para a construção de obras de infraestrutura urbana, especificamente para a construção de praças de recreação em Santa Teresinha, distrito de Santa Teresinha, município de Aracatu-SP.

RELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA

NOME	PLINEIAÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
GEMER CASTRO DE SOUZA	CH DE ESC	CH DE ESC	2 ANOS
HENRIQUE CESAR GUEDES CARACAS	ENG DE PRODUÇÃO	ENG DE PRODUÇÃO	2 ANOS
MARCELA MOURA CARACAS	ENG CIVIL	ENG CIVIL	8 MESES
LUIZ CLAUDIO BARBOSA PRAXEDES	ENG CIVIL	ENG CIVIL	22 ANOS
VARRISE BARROS MENDES	ENC COMPRAS	ENC COMPRAS	4 MESES

Declaro que o autor e os membros da comissão de análise técnica são os responsáveis pelas análises e pareceres emitidos.

Caracas

*[Handwritten Signature]*  
HENRIQUE CESAR GUEDES CARACAS  
ENG. DE PRODUÇÃO

*[Handwritten Signature]*  
GEMER MARIA CASTRO DE SOUZA  
CH. DE ESC.

*[Handwritten Signature]*  
LUIZ CLAUDIO BARBOSA PRAXEDES  
ENG. CIVIL

*[Handwritten Signature]*  
MARCELA MOURA CARACAS  
ENG. CIVIL

*[Handwritten Signature]*  
VARRISE BARROS MENDES  
ENC. DE COMPRAS

Aracatu, 08 de Maio de 2012.

*[Handwritten Signature]*  
Henrique Cesar Guedes Caracas  
Saco-Diretor

*[Handwritten Signature]*  
Luiz Claudio Barbosa Praxedes  
Saco-Diretor

*[Handwritten Signature]*

À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2018-SEINFRA/CELOS


Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de REFORMA DA PRAÇA DO CAJUEIRO E CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO PEIXOTO E SANTA TEREZA, objeto da referida Tomada de Preços.

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT
01	BETONEIRA AUTO CARREGÁVEL	MARAJÓ	2014	ÓTIMO	2 UN
02	BETONEIRA SIMPLES	1.5 CV TRIFÁSICA	2012	BOM	3 UN
03	VIBRADOR 1CV	DINAPAQ	2011	BOM	3 UN
04	CORRUPIO	1.5 CV TRIFÁSICA	2012	ÓTIMO	2 UN
05	MAQUITA 750 WATTS	BOSCH	2015	ÓTIMO	5 UN
06	FURADEIRA DE IMPACTO 1000 WATTS	BOSCH	2015	ÓTIMO	2 UN
07	SERRA CIRCULAR 1500 WATTS	BOSCH	2015	ÓTIMO	3 UN
08	LIXADEIRA 2100 WATTS	BOSCH	2015	ÓTIMO	3 UN
09	CHICOTE DE VIBRADOR 32MM	DINAPAQ	2011	BOM	5 UN
10	ANDAÍMES 1,50M	TUBULAR	2013	ÓTIMO	200 UN
11	ESCORA P4	TUBULAR	2013	ÓTIMO	100 UN
12	VEÍCULO HR	HYUNDAI/HR HDB	2010/2011	ÓTIMO	1 UN
13	VEÍCULO FIAT MOBI	FIAT MOBI LIKE 1.0 8V FLEX	2016/2017	ÓTIMO	2 UN
14	RETRO ESCAVADEIRA	JCB	2013	BOM	1 UN

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2018.

  
Luiz Claudio Barbosa Praxedes  
Sócio-Diretor

  
Henrique Cesar Guedes Caracas  
Sócio-Diretor









MEMORIA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 122019-BENEFICÍOS

Prezados Senhores,

Assentados a relação dos materiais e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de  
REFORMA DA PRAÇA DO CAUIRO E CONSTRUÇÃO DAS PRAÇAS DO PIQUETO E SANTA TEREZA, objeto da  
Tomada de Preços

RELACIONAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT
01	BETONEIRA AUTO CARREGAVEL	VARIAJO	2014	ÓTIMO	2 UN
02	BETONEIRA SIMPLES	TRAFASCA	2012	BOM	3 UN
03	VIBRADOR 10V	VARIAJO	2011	BOM	3 UN
04	CORRUPIO	TRAFASCA	2012	ÓTIMO	2 UN
05	MAQUETA 280 WATTS	BOSCH	2012	ÓTIMO	5 UN
06	FURADEIRA DE IMPACTO 1800 WATTS	BOSCH	2012	ÓTIMO	2 UN
07	SERRA CIRCULAR 1800 WATTS	BOSCH	2012	ÓTIMO	3 UN
08	LIXADORA 1800 WATTS	BOSCH	2012	ÓTIMO	3 UN
09	CHOCOTE DE VIBRADOR 3MM	VARIAJO	2011	BOM	2 UN
10	ANDAIMES 1,50M	TUBULAR	2012	ÓTIMO	200 UN
11	ESCALA RA	TUBULAR	2012	ÓTIMO	100 UN
12	VEICULO HR	HINDAHR	2012/2011	ÓTIMO	1 UN
13	VEICULO PAT MOBI	PAT MOBI LIRE	2012/2011	ÓTIMO	2 UN
14	RETRO ESCAVADORA	JCB	2012	BOM	1 UN

Aracati - CE, 08 de Maio de 2019.

*[Handwritten signature]*  
Humberto César Guedes Costa  
Socio Gerente

*[Handwritten signature]*  
Luis Guedes de Farias  
Socio Gerente

*[Handwritten notes]*

*[Faint text at the bottom of the page]*