



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	<b>FONTES:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 7.2. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	18,66	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,09	6,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	8,87	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,25</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,86</b>

### 8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,09	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	8,87	10,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,53</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	38,64	1,57
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	47,04	2,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,42	5,46
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,46	6,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,59</b>

### 8.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	10,17	0,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	13,09	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,70</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,62	6,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,32</b>

### 8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,36	0,27
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,69	8,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,82</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 03/02/2018

FORNECEDOR:	SEINFRA
VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,09	19,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,09	15,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,87	10,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,99</b>

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	7,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,26
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,16
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,40
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,55
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,28
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,71</b>

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,20</b>

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	18,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,62</b>

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,53</b>

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,55</b>

## 8.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	2,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,17</b>

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 03/02/2018

FORTE	VERSÃO
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	5,76	7,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,96</b>

### 9.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,17	12,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,09	15,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	24,05	24,77
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	7,90	0,71
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	31,42	1,26
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	40,66	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,28</b>

### 9.2. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,17	5,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,09	7,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,03</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,47	0,49
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	27,72	0,91
I6206 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	31,17	31,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,91</b>

### 9.3. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,17	5,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,09	7,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,03</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	32,13	3,21
I1305 JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,30	56,30
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	22,93	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,98</b>

### 9.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

*Cebn*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA: 03/02/2018	BD: 00.00%
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	REF.
		024 SEM DESONERAÇÃO	116,83
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,17	9,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,09	12,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,51</b>

### 10.1. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,17	4,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,09	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41	10,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,71</b>

### 10.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,17	1,17
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,17	6,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,09	1,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,09	7,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,09	37,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	8,87	42,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,37	0,18
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,64	3,09
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	47,04	2,52
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,62	3,73
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,43	1,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,42	7,56
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,19	0,16
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,21	21,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,72</b>

### 10.3. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

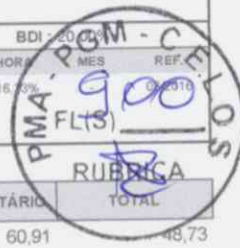
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	13,09	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,09</b>

Página: 12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	BDI : 20,00% M - C
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	FONTES	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	60,91	48,73
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,03	4,70
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	253,14	6,38
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	268,69	6,77
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	77,83	9,34
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	20,40	12,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>88,16</b>

**VALOR: 90,26**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,17	48,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,09	62,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,65</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69	2,07
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,42
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,76	13,52
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,64	3,64
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,42	62,42
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,20	265,20
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,85	2,77
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,63	40,63
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	456,04	456,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>850,68</b>

**VALOR: 962,32**

### 10.5. C2905 - POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,17	30,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,09	39,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,78</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,52	23,52
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	16,00000000	2,69	43,01
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	23,55	23,55
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,24	58,24
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	32,00000000	0,90	28,76
I2371 LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	SEINFRA	UN	1,00000000	66,60	66,60
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	352,80	352,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>596,48</b>

*Handwritten signatures and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES  
LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 03/02/2018

SEINFRA VERSÃO 024 SEM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EDI: 20.00%

HORA

MESES

FLS

RUBRICA

VALOR: 666,26

## 10.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,17	1,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,09	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51
VALOR:					5,00

## 10.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,17	1,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,09	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,40
VALOR:					5,89

## 10.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,17	3,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,09	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,19	17,53
TOTAL MATERIAL:					17,53
VALOR:					24,74

## 10.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,17	1,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,09	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,33	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37
VALOR:					5,16

## 10.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	<b>DATA:</b>	03/02/2018	<b>BD:</b>	2018
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	116,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SEINFRA:</b>	024 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,17	1,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,09	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,90	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,98</b>

### 10.11. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,17	1,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,09	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,89	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,45</b>

### 10.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,17	2,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,09	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,99</b>

### 10.13. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,17	3,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,09	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,34	11,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,32</b>

### 10.14. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,17	9,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,09	11,78

*Celso*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES  
**LOCAL:** CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

**DATA:** 03/02/2018

**BDI:** 20,00%

**FONTES:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 024 SEM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**HORA:** 116,33

**MES:** 03/2018

**FLTS:** 03/2018

**RUBRICA:**

**TOTAL MAO DE OBRA:** 20,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30	38,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					38,30
<b>VALOR:</b>					59,24

### 10.15. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,17	6,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,09	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	132,90	132,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					132,90
<b>VALOR:</b>					146,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,17	20,34
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,09	26,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					46,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,70	25,70
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	126,86	126,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					198,74
<b>VALOR:</b>					245,26

### 10.17. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,17	1,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,09	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,69	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,69
<b>VALOR:</b>					6,64

### 10.18. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,17	6,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,09	7,85

*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	BDI : 20,80
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	<b>VERSÃO</b>	HORA : 03/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 13,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,61	7,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,23</b>

### 10.19. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,17	7,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,09	9,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,51	9,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,64</b>

### 10.20. C2045 - PROJETER DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,17	20,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,09	26,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	92,06	92,06
11739 PROJETER REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	138,60	138,60
11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	101,46	101,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>400,82</b>

### 10.21. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,17	1,17
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,17	6,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,09	1,51
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,09	7,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,09	37,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	8,87	42,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,37	0,18
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,64	3,09
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	47,04	2,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,62	3,73

*Calvin*  
*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	BDI : 20,00%
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	11923
		024 SEM DESONERAÇÃO	03/016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,43	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,42	7,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,19	0,16
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,21	21,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,58</b>

VALOR: **140,72**

### 10.22. 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	20,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,70
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	126,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>198,74</b>

VALOR: **245,26**

### 10.23. C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	19,49
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,50</b>

VALOR: **38,78**

### 10.24. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,55
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,56</b>

VALOR: **26,19**

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

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

*Handwritten signatures and initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	
<b>LOCAL:</b>	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	<b>VERÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,17	35,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,09	19,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,23</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,55	34,65
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,51	39,51
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,77	21,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,90</b>

**VALOR: 153,13**

### 10.26. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,17	15,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,09	19,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,89</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	6,42	12,84
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,22</b>

**VALOR: 64,11**

### 10.27. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,17	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,09	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,65</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,70</b>

**VALOR: 7,36**

### 10.28. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,17	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,09	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,98</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,69	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>

**VALOR: 9,93**

### 11.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

*Celso*

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA:	03/02/2018	BDI:	9,00%
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	VERSÃO:	SEINFRA	RECEITA:	16,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		024 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	10,17	5,08
12395 PINTOR	H	1,00000000	13,09	13,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,18</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	9,24	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,46</b>

## 11.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	10,17	0,71
12395 PINTOR	H	0,13000000	13,09	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,41</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	8,79	0,29
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	10,08	1,77
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,87	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,99</b>

## 11.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	10,17	0,41
12395 PINTOR	H	0,08000000	13,09	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,46</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,87	0,52
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200000	35,23	4,65
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300000	11,25	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,99</b>

## 11.4. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	2,10000000	10,17	21,36
12395 PINTOR	H	2,10000000	13,09	27,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,85</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000	1,87	2,81
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000000	13,98	3,49
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000	5,74	4,59
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,30000000	8,46	2,54
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	11,25	0,90

*Celso*  
*[Signature]*  
 Página: 20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA:	03/02/2018
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	VERSÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	31,46	11,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,19</b>

## 11.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,17	2,54
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,09	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,12</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,46	0,23
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	5,74	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,37</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,17	3,56
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,09	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,79	0,44
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,98	1,68
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,30	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,95</b>

## 12.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,17	5,08
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,17	9,15
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,09	19,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,34	0,79
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	10,08	1,21
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	44,94	6,74
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,30	13,96
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	26,04	71,09
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	13,01	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,44</b>

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:	03/02/2018
VERSÃO:	1.0
SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 12.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	13,09	39,27
I1879 SOLDADOR	H	2,00000000	13,09	26,18
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	8,87	53,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>118,67</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,69000000	4,66	49,84
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	26,04	229,93
I2338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000000	3,42	14,53
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000000	5,32	26,59
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	4,03	16,13
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	16,80	33,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>370,61</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	5,85	39,78
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	6,03	6,11
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	268,69	73,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>119,00</b>

**VALOR: 608,29**

### 12.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	13,09	6,54
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	8,87	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,98</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	99,68	99,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>99,68</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	60,58	36,35
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	3,90	4,88
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,25000000	10,31	12,89
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	19,38	24,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	23,51	2,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>80,45</b>

**VALOR: 191,11**

### 12.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1441,18	1441,18
I1911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	339,70	339,70

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CORREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	
<b>LOCAL:</b>	CORREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>VERSÃO:</b>	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 1780,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	229,54	19,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.800,74</b>

### 12.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	741,17	741,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>741,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>741,17</b>

### 12.6. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	298,53	298,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>298,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>298,53</b>

### 12.7. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,17	11,19
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,09	19,64
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	13,09	43,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	8,87	39,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,00</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	42,00	5,38
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,04	1,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	0,62	9,05
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	7,68	9,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,42	13,69
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	7,90	0,79
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO=5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	9,32	9,32
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,35	20,64
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	11,16	5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,99</b>

### 12.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,87	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,21</b>

**RS ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Seidler Danilo Augusto  
 CREA-CE 13.671-D  
 Sócio-Gerente



# COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA :	03/02/2018
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	4,29
<b>TOTAL</b>		<b>4,69</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,57
<b>TOTAL</b>		<b>4,67</b>



I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 20,00%

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

  
 R S ENGENHARIA LTDA  
 Engº Sérgio Diniz Dourado  
 CREA-CE 13.871-D  
 Sócio-Gerente

8





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CORREGO DOS RODRIGUES
LOCAL:	CORREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:	03/02/2018
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
	<b>TOTAL</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>

**Horista = 116,33%**  
**Mensalista = 73,24%**

**A + B + C + D**

**RS ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Sander Diniz Mourado  
 CPF nº 13.3871-D  
 S. Representante

*(Handwritten signature and initials)*



## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

A

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2018-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da Equipe Técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVA, NO COLÉGIO MUNICIPAL E NO CÔRREGO DOS RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	17 anos	
02	Auristenio Soares Pereira	Mestre de Obras	19 anos	

Tianguá, 19 de Fevereiro de 2018.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

Seidler Diniz Dourado  
Engº Civil CREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente

**RS** ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes nº 877 - Tianguá/CE  
Cep.: 62.320-000 (88) 3671.1234  
Civ. 0741044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com



## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2018-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da Equipe Técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVA, NO COLÉGIO MUNICIPAL E NO CÓRREGO DOS RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

Tianguá, 19 de Fevereiro de 2018.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

Seidler Diniz Dourado  
Eng.º Civil CREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente

**RS** ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes nº 877 - Tianguá/CE  
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234  
CNPJ: 09434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com