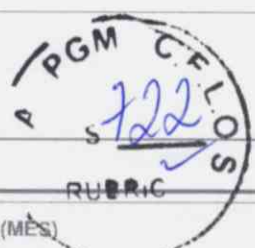


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 26/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%		
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	134.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	201671 SEM DESONERAÇÃO	118,45%	-
		SICRO	201703	-	-
		SINAP	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



### 1.1. COMP-330846 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

SERVICOS ADMINISTRATIVOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011024	EQUIPE DE OBRA-SERVICOS ADMINISTR.-EQUIPE AUXILIAR	SBC	MES	1,00000000	4756,69	4756,69
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4756,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10.378,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.756,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>5.621,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10.378,34</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>2.838,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13.216,82</b>

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,26	18,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,26	18,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,25	12,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,32</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,12	2,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,31	2,60
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	19,49	29,24
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,07	69,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,31</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	242,88	3,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>201,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>156,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67,91%):</b>	<b>44,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,33</b>
<b>VALOR BDI (27,36%):</b>	<b>55,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>256,39</b>

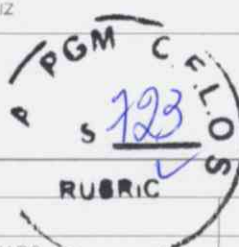
### 2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	6,26	200,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,26	50,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,25	169,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>420,37</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,40	96,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2016	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018
		SICRO	201611 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRU	201705	-	-	05/2018
		SINAF	201603 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,12	61,80
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,32	424,32
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,57	13,57
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,01	28,01
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,17	19,17
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	12,55	539,65
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,78	8,34
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30	4,30
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,91	62,91
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,16	20,16
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	18,28000000	1,17	19,05
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,13	12,78
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	5,86	35,16
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	30,45	60,90
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,93	59,52
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,13	21,39
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77	5,31
12379	MINI PÓSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,73	41,73
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	8,18	16,36
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,31	15,31
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	17,92	48,38
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,39	10,17
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,10	158,55
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	5,66	11,32
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,62	20,62
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,54	25,62
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,79	17,37
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,18	9,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1901,38</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	70,46
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	302,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>372,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.277,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.694,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>582,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.277,22</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>896,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.173,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARAÇATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%		
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-
		SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-
		SICRO	2016/1 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2017/03	-	-
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 2.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,26	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,25	0,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,70	0,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,87	0,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,18	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,92	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67,01%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,55</b>

### 2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,22	179,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,22</b>

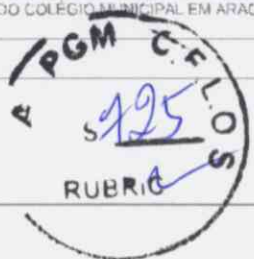
<b>VALOR:</b>	<b>179,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>179,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>179,22</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>49,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>228,24</b>

### 2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,23	43,23
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,77	226,20
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	321,80	321,80
10840	CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,70	22,20
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,55	22,55
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	61,11	61,11
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	365,40	365,40
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,99	236,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA :</b> 28/05/2018	<b>BDI : 27,35%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018
		SICRO	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	201703	-	-	05/2018
		GINAPI	201603 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1314,86</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.314,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.314,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.314,86</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>359,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.674,22</b>

### 2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,26	50,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,25	33,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,54	12,54
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,73	68,73
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,47	24,70
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	259,18	129,59
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,22	20,88
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	27,41	274,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	12,18	60,90
12410	PREGO 2 1/2"x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,18	4,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>596,53</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	217,48	27,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>784,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>706,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67.01%):</b>	<b>77,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>784,53</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>214,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>999,10</b>

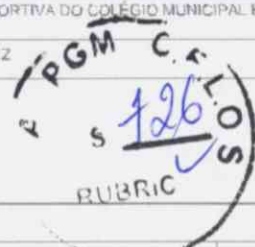
### 2.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	4,87	19,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,26	50,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	6,26	50,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,26	50,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	4,25	34,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>204,24</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018			<b>BDI:</b>	27,35%
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
		SICRO	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SURE	201703	-	-	05/2018	
		SINAP	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	40,02
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	144,86
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	259,18
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,87
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	8,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	5,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,22
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,47
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	9,14
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,42

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1165,34</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.547,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.369,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>177,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.547,29</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>423,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.970,47</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,25	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,53</b>

### 2.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	15,87	3,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,25	3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,98</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARAÇATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	124.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	-	03/2017
		SICRU	201705	-	-	05/2018
		GINAPI	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 2.10. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,26	5,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,25	3,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,95	8,75
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,79	2,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,87	40,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	8,18	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,14</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,05</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,26	1,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,92	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,34</b>

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

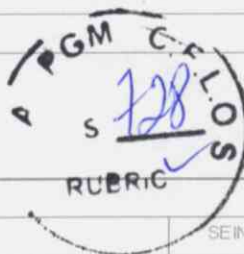
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	79,38	2,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,30	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,63</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,25	4,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018			<b>BDI:</b>	27,35%	
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PMA	BBG	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%	-	03/2018		
		SICRO	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017		
		SILRU	201703	-	-	05/2018		
		SINAPI	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,02	44,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,39</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>15,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,81</b>

### 3.2. 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	4,25	11,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,04</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,79</b>

### 3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	79,38	2,78
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,30	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,63</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,25	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,37</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,75</b>

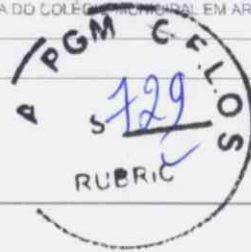
### 3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	15,87	3,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,81</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,25	3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,06</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 26/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>LÓCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	201801 - Fontalzas	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SILRUD	201703	-	-	05/2018
		GINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



<b>VALOR:</b>	<b>10,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,98</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,98</b>

### 3.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	86,70	19,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,61</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,25</b>

### 4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,00	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,26	2,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,25	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,02	1,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,72	2,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,35</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,46</b>

### 4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	4,87	6,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,26	8,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018			<b>BDI:</b>	27,35%
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEC.	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	R24.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%	-	03/2018	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRU	2017/03	-	-	05/2018	
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

PGM C. FLO

130

✓

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,47</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,74	2,30
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,18	1,23
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,12	2,06
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,38	5,38

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,97</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>38,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,03</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,43</b>

### 4.3. COMP. PRÓPRIA - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO (M3)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1						
I0828	CONCRETO USINADO 25Mpa	SEINFRA	M3	1,00000000	230,55	230,55

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>230,55</b>
---------------------	---------------

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	1,00000000	3,15	3,15

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,15</b>
---------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>233,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>233,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>233,70</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>63,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>297,62</b>

### 4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	86,08	0,69

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,69</b>
---------------------------	-------------

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,87	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,26	0,50

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,89</b>
---------------------------	-------------

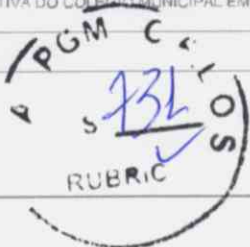
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,87	0,17
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,52	3,70

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,87</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>6,28</b>
---------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	201801 - Fortaleza
		SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/03
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (27.35%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,00

### 5.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,87	6,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,26	8,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,86	6,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,87	15,44
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,18	2,05
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,12	6,30
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,38	6,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,54</b>

VALOR:	64,65
VALOR SEM ENCARGOS:	51,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,98
VALOR COM ENCARGOS:	64,55
VALOR BDI (27.35%):	17,58
VALOR COM BDI:	82,33

### 5.2. COMP. PRÓPRIA - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO (M3)

1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO 25Mpa	SEINFRA	M3	1,00000000	230,55	230,55
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>230,55</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP CONCRETO REGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	1,00000000	3,15	3,15
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,15</b>

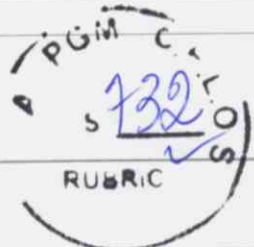
VALOR:	233,70
VALOR SEM ENCARGOS:	233,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	233,70
VALOR BDI (27.35%):	63,92
VALOR COM BDI:	297,62

### 5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	86,08	0,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 28/05/2018	BDI : 27,35%			
OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ	SEINFRA	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,45%	-	02/2017
		SICRU	201703	-	-	05/2018
		SINAPI	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,69
--------------------	------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,87	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,28	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,67	0,17
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,52	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,87</b>

VALOR:	6,28
VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (27,35%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,00

### 6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,28	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,25	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,58	4,74
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,77	34,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,20</b>

VALOR:	46,08
VALOR SEM ENCARGOS:	43,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	46,08
VALOR BDI (27,35%):	12,61
VALOR COM BDI:	58,70

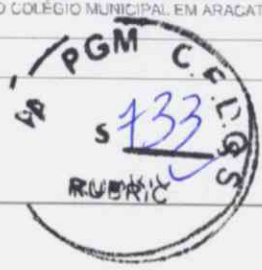
### 6.2. COMP-716876 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,97000000	4,87	19,34
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,98000000	6,28	31,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	28,00000000	4,00	112,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b>	28/09/2018			<b>BDI:</b>	27,35%	
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	201801 - Forilaza	118,19%	-	01/2018		
		SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,61%	-	03/2018		
		SICRO	2616/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017		
		SICRO	2917/03	-	-	05/2018		
		SINAPI	2618/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		



<b>VALOR:</b>	<b>206,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>162,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>43,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>206,49</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>56,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>262,97</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,26	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,25	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,02	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,67</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	12,00	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,26	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	4,25	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,38</b>

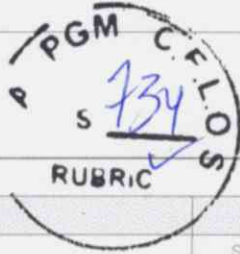
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,52	5,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,85</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>4,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,19</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 29/09/2018	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SSG	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	124 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	201611 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	201703	-	-	05/2018
		SINAPI	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,26	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,25	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	40,02	1,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	48,72	2,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,44	5,72
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,66	6,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,59</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	4,87	0,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,26	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,86	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,53</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,40	0,28
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,13	4,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,18</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,26	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,26	7,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,25	5,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EMARACATI-CE	<b>DATA:</b>	29/09/2018			<b>BDI:</b>	27,35%
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SJC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018	
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/03	-	-	05/2018	
		SINAF	2018B3 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	43,50	1,31
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,75	1,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,95	0,42
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	26,46	2,65
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,46	1,32
11316 JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,90	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,41</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>21,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,86</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,26	3,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,25	3,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,37	18,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,69</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,08</b>

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

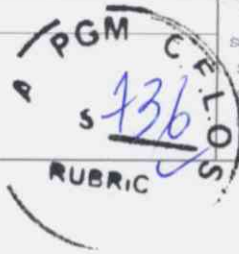
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,25	5,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	25,23	29,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARAÇATI-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018		
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>BDI:</b>	27,35%		
<b>CLIENTE:</b>	PMA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	201801 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	104 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	112,48%	-
		SICRU	2017/03	-	-
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,33</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>10,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,09</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,55	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	191,92	2,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,13</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	4,25	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	5,53	7,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.31%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	4,87	5,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,26	7,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	24,91	25,66
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,18	0,74
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	32,54	1,30
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	42,11	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,36</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>14,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,23</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL ANACATI-CE	<b>DATA:</b> 29/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%		
<b>LÓCAL:</b>	VARZEA DA MATRIZ	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	- 01/2018
		SEINFRA	124.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%	- 03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	- 03/2017
		SICRU	291703	-	- 05/2018
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	4,87	2,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	6,26	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,24</b>	<b>6,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,52	0,50
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	28,71	0,95
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	32,29	32,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,06</b>	<b>34,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,72</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,22</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	4,87	2,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	6,26	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,24</b>	<b>6,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	33,28	3,33
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,31	58,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	23,75	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,20</b>	<b>65,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,86</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>21,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	4,87	4,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,26	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,91</b>	<b>10,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,92</b>	<b>5,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,83</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018		
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>BDI:</b>	27,35%		
<b>CLIENTE:</b>	PMA	<b>FORNecedor:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	201801 - Forfez
			SEINFRA	<b>HORA:</b>	118,19%
			SICRO	<b>MES:</b>	-
			SICRO	<b>REF.:</b>	01/2018
			SICRO		03/2018
			SINAPI		05/2018
					04/2018



<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,33</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,53</b>

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

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	4,87	1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	6,26	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,45</b>

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.91%):</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,10</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,32</b>

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

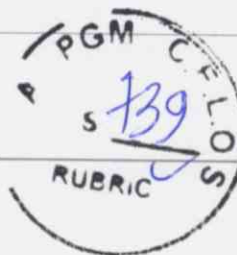
MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	4,87	0,56
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	4,87	2,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,26	0,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,26	3,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	6,26	17,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,25	20,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,02</b>

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,67	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	40,02	3,20
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	3,60	4,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	48,72	2,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,64	3,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,98	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,38	0,16
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,22	22,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>132,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,50</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018	
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>BDI:</b>	27,35%	
<b>CLIENTE:</b>	PMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SBC	201801 - Fortaleza	118,12%
		SEINFRA	124-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICREJ	2917/03	-
		SINAPI	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%
				REF.
				01/2018
				03/2018
				03/2017
				05/2018
				04/2018



VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,03
VALOR COM ENCARGOS:	132,53
VALOR BDI (27.35%):	36,25
VALOR COM BDI:	168,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,26	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.8. ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	42,49	33,99
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,20	4,06
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	228,58	5,76
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	244,88	6,17
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	63,13	7,58
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	12,60	7,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>66,12</b>

VALOR:	86,77
VALOR SEM ENCARGOS:	66,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,65
VALOR COM ENCARGOS:	86,77
VALOR BDI (27.35%):	23,73
VALOR COM BDI:	110,50

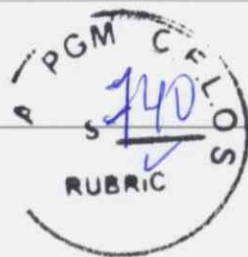
### 10.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,87	23,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,26	30,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,00	14,00
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,77	3,77
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,65	64,65
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	274,67	274,67
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,91	2,87
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,08	42,08
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	472,32	472,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>881,06</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	DBE	201801 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRU	201703
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>VALOR:</b>	<b>980,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>934,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>46,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>980,99</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>268,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.249,29</b>

### 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
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,40</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	16,00000000	2,78
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	24,39
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,32
12340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	32,00000000	0,93
12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	SEINFRA	UN	1,00000000	68,97
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	365,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>580,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>551,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>580,14</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>188,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>865,16</b>

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

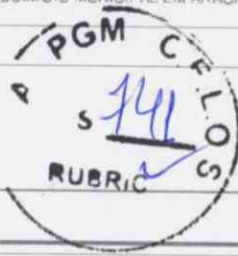
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,67</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARAÇATI-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018			<b>BDI:</b>	27,35%	
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016		
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017		
		SICRU	2017/03	-	-	05/2018		
		SINAM	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,43%	04/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,87	0,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,26	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.91%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	4,87	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,26	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,80	18,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,16</b>

<b>VALDR:</b>	<b>24,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.91%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,51</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,87	0,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,26	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,33</b>

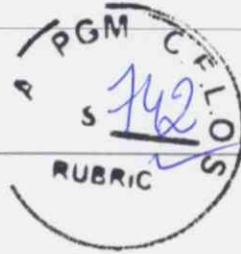
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,41	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,48</b>

<b>VALDR:</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.91%):</b>	<b>1,17</b>

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	201801 - Fortaleza
		SEINFRA	G24 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	201703
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	4,96
VALOR BDI (27.35%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,87	0,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,26	0,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,00	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,06</b>

VALOR:	5,76
VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	5,76
VALOR BDI (27.35%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,34

### 10.11. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,87	0,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,26	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>

VALOR:	5,28
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (27.35%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,72

### 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	4,87	1,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,26	1,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,61	10,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018			<b>BDI:</b>	27,35%
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	R24.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018	
		SICRO	2018R1 SEM DESONERAÇÃO	112,48%	-	03/2017	
		SICRU	201703	-	-	05/2018	
		SINAPI	2018E3 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

743

RUBRIC

<b>VALOR:</b>	16,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,84
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,65
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	4,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,20

### 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	4,87	1,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,26	1,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,75	11,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,75</b>

<b>VALOR:</b>	17,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,09
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	2,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,99
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	4,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,91

### 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	4,87	4,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,26	5,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,67	39,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,67</b>

<b>VALOR:</b>	58,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	49,69
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	8,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	58,41
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	15,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	74,39

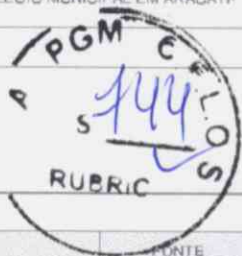
### 10.15. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,87	2,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,26	3,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

L. S. A.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018		<b>BDI:</b> 27,35%
<b>LOCAL:</b>		VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>		PMA	SSC	201801 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 GOM DESONERAÇÃO	67,01%
			SICRO	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRU	201703	-
			SINAPI	201803 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					74,47%
					04/2018



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>150,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67,01%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,15</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>41,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,22</b>

### 10.16. 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	9,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,19
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,65
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	131,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>247,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>228,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67,01%):</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,49</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>67,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>315,18</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (67,01%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO ...	DATA: 28/05/2018	BDI: 27,35%
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PMA	SBC	201801 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201671 SEM DESONERAÇÃO
		SICRU	201703
		SINAM	201803 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		118,10%	-
		87,01%	-
		118,48%	-
		-	-
		-	-
		118,19%	74,47%

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,87	2,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,26	3,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,85	7,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,54</b>

<b>VALDR:</b>	<b>20,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,04</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,52</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	4,87	3,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,26	4,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,81	9,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,69</b>

<b>VALDR:</b>	<b>24,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,27</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,91</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,87	9,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,26	12,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,97	22,97
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	95,35	95,35
11739	PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	143,55	143,55
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	105,09	105,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>366,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ASSOCIATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%		
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	01/2018
		SEINFRA	124-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/03	-	05/2018
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	04/2018



<b>VALOR:</b>	<b>408,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>389,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>408,60</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>111,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>520,35</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
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	4,87	0,56
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	4,87	2,95
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	6,26	0,72
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	6,26	3,79
I2391	SEINFRA	H	2,83500000	6,26	17,75
I2543	SEINFRA	H	4,76800000	4,25	20,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	8,67	0,19
I0109	SEINFRA	M3	0,08000000	40,02	3,20
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	3,60	4,74
I0280	SEINFRA	M3	0,05360000	48,72	2,61
I0441	SEINFRA	KG	6,00000000	0,64	3,84
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	15,98	1,60
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	5,38	0,16
I2082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,22	22,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>132,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>40,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,53</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>36,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,78</b>

### 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
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	4,87	9,74
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	6,26	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62	26,62
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	26,19	26,19
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	21,85	21,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018	<b>BDI:</b> 27,35%			
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA DA MATRIZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	BBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	124.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/03	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	131,39	131,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>247,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>228,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>19,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>247,49</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>						<b>67,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,18</b>

### 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	4,87	3,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,26	4,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	20,18	20,18
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,23	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,88</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,24</b>

### 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	4,87	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,26	3,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,96	11,96
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,23	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,50</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,47</b>

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