



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,75%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 10.15. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		POSTO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	29,3500	0,2201
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	25,4900	0,2804
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,3200	4,3632
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8637</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,99</b>

## 10.16. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7233</b>

MATERIAL		POSTO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	29,3500	1,2180
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2700	6,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	25,4900	1,6059
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0939</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,82</b>

## 10.17. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7233</b>

MATERIAL		POSTO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	29,3500	1,4969
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	25,4900	1,9882
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8300	6,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,04</b>

## 10.18. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,6905</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	29,3500	1,4675
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	25,4900	2,0392
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5067</b>

Fls. 2736  
Comissão Permanente

<b>VALOR:</b>	<b>24,20</b>
---------------	--------------

### 10.19. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL						
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5000	19,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,05</b>
---------------	--------------

### 10.20. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,6800</b>

MATERIAL						
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,8500	593,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	43,8800	4,7829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3600	26,2440
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5600	120,5600
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	134,0100	268,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.012,7069</b>

SERVIÇO						
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	76,0700	17,4961
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	88,0500	20,2515
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	28,1600	112,6400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>733,8984</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.011,29</b>
---------------	-----------------

### 11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,1800</b>

MATERIAL						TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,3700	257,3700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,1600	136,1600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5100	11,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1800	0,1008
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8800	9,7600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8200	18,8200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>433,7208</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>507,90</b>

### 11.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,5450</b>

MATERIAL						TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1100	33,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0504
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,1604</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,71</b>

### C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,3850</b>

MATERIAL						TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,3600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,75</b>

### 11.4. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,1085</b>

MATERIAL						TOTAL
----------	--	--	--	--	--	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SICRO 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0504
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0000	92,0000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>92,0504</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,16</b>

## 11.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,9780</b>

MATERIAL						TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0504
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8000	88,8000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,8504</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,83</b>

## 11.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,0480</b>

MATERIAL						TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5400	3,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1800	0,1800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,7200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,77</b>

## 11.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,6350</b>

MATERIAL						TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9100	60,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5100	11,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1800	0,1512
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8500	83,8500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7400	9,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>166,1612</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>221,80</b>

## 11.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970

MATERIAL						
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,5100	23,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1800	0,2016
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,8400	142,8400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8800	9,7600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8500	83,8500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2600	50,2600
TOTAL MATERIAL:						309,9316
VALOR:						432,33

### 11.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800

MATERIAL						
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1800	0,0630
TOTAL MATERIAL:						3,4130
VALOR:						8,49

### 12.1. - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

VALOR:	160,43
--------	--------

### 12.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						258,7200

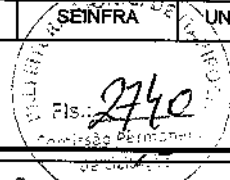
MATERIAL						
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3000	66,3000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4700	20,4700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	48,2700	96,5400
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	5,2100	15,6300
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	619,8900	619,8900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	SBI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	75,1500	225,4500
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.119,1400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.377,86</b>



## 12.3. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>225,2400</b>

MATERIAL				TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0500	21,0500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7100	20,7100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1200	17,1200
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	221,9700	221,9700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>280,8500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>506,09</b>

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

MÃO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,2620</b>

MATERIAL				TOTAL		
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1800	6,1800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,1800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,44</b>

## 12.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,2620</b>

MATERIAL				TOTAL		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1800	6,1800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,1800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,44</b>

## 12.6. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MÃO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	08/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,0800</b>

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,7000	87,7000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,7000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>162,78</b>

Fis. 2744  
Comissão Permanente de Licitação

### 12.7. C4817 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,0800</b>

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I9419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	591,8800	591,8800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>591,8800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>666,96</b>

### 12.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,5240</b>

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7200	74,7200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,7200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,24</b>

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

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	77,4200	77,4200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>77,4200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,42</b>

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

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,2620</b>

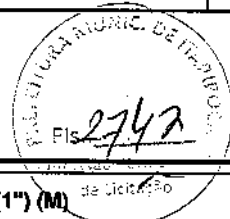
MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,2800	2,5080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,5080
<b>VALOR:</b>	13,77



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

MAO DE OBRA				TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				16,8930	

MATERIAL				TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				3,9050	
<b>VALOR:</b>				20,80	

### 12.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA				TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				18,7700	

MATERIAL				TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				5,2030	
<b>VALOR:</b>				23,97	

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

MAO DE OBRA				TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				22,5240	

MATERIAL				TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				5,7200	
<b>VALOR:</b>				28,24	

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

MAO DE OBRA				TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				26,2780	

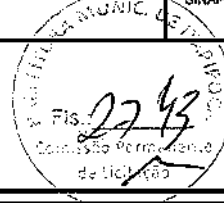
MATERIAL				TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				9,3500	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza 112,76%	- 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	- 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO -	- 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	9,3500
VALOR:	35,63

## 12.15. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,4000
TOTAL MATERIAL:					13,6400
VALOR:					47,43

## 12.16. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	15,5500
TOTAL MATERIAL:					17,1050
VALOR:					54,65

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,2700
TOTAL MATERIAL:					1,2954
VALOR:					5,42

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

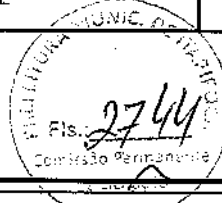
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8700
TOTAL MATERIAL:					1,9074



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	SBC 2021/12 - Fortaleza 112,76%	- 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	- 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO -	- 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	1,9074
VALOR:	6,41

## 12.19. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL				TOTAL		
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8400	5,9568
TOTAL MATERIAL:						5,9568
VALOR:						11,96

## 12.20. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL				TOTAL		
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,2500	12,4950
TOTAL MATERIAL:						12,4950
VALOR:						20,38

## 12.21. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL				TOTAL		
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
TOTAL MATERIAL:						4,9400
VALOR:						12,82

## 12.22. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

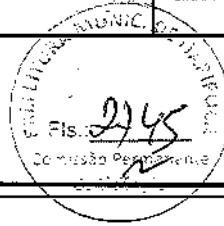
MAO DE OBRA				TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL				TOTAL		
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7200	8,7200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,7200
<b>VALOR:</b>	22,61

## 12.23. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MÃO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8866

MATERIAL				TOTAL		
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4*X2* PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400	2,0400
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4*X2* P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8500	5,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,4000
<b>VALOR:</b>						19,29

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

MÃO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8866

MATERIAL				TOTAL		
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4700
<b>VALOR:</b>						16,36

## 12.25. -- LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

<b>VALOR:</b>	160,43
---------------	--------

## 12.26. -- LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 30W (UN)

<b>VALOR:</b>	103,13
---------------	--------

## 12.27. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

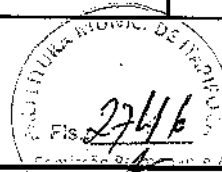
MATERIAL				TOTAL		
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,79

SERVIÇO				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20834312	15,81	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49958275	20,13	10,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	13,34
----------------	-------

VALOR:	28,13
--------	-------

12.28. CP004 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE ATÉ 97W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

VALOR:	3616,38
--------	---------

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

MÃO DE OBRA				TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL				TOTAL		
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL MATERIAL:						2,2600
VALOR:						7,89

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

MÃO DE OBRA				TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL				TOTAL		
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,3700	49,1100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5600	33,5600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3100	24,3100
TOTAL MATERIAL:						108,6500
VALOR:						198,51

12.31. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA				TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						266,3153

MATERIAL				TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,5300	0,2873



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		CSICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	43,8800	7,0647
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	5,3800	13,8912
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	49,5200	3,8130
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	0,7200	5,5037
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	19,7100	3,9420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90900000	0,3600	15,0872
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	6,5100	0,3841
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,3800	53,6256
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,9888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,91</b>

## C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>108,9600</b>	

MATERIAL						
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA M2	1,00000000	162,4700	162,4700	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,4700</b>	

SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,01000000	383,8200	3,8382	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,8382</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>275,27</b>	

## 13.2. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL						
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	1,00000000	14,5100	14,5100	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,5100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,51</b>	

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

MÃO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,04000000	16,7700	0,6708	
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,3324</b>	

MATERIAL						
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,1000	0,3025	
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0,13200000	34,4700	4,5500	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,03300000	25,9400	0,8560	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7085</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>SBC</b> 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	<b>SICRO</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- 11/2021
		<b>SINAPI</b> 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

VALOR: **8,04**

Fis.: 2748

### 13.4. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO						TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	36,0700	144,2800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	90,1200	1.081,4400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.225,7200</b>

MÃO DE OBRA						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.283,6800</b>

MATERIAL						TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,3100	25,8600
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	15,4000	46,2000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,8400	296,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	182,0300	546,0900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	48,8000	244,0000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4400	4,3200
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4300	16,2900
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	46,7200	420,4800
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	14,3000	128,7000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,2500	15,7500
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	122,2500	366,7500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	7,1200	71,2000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,4700	37,8800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5300	2,1200
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	696,8000	696,8000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	674,6400	674,6400
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	410,1500	410,1500
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	7.862,4500	7.862,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11.889,8900</b>

SERVIÇO						TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	34,8800	1.220,8000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,9600	23,9200
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	92,6000	3.704,0000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	132,2100	793,2600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,85%
			0,00%
			0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	1,00000000	376,7700	376,7700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA UN	2,00000000	6,7200	13,4400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA UN	2,00000000	8,0600	16,1200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	6,8800	6,8800
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA UN	2,00000000	67,7900	135,5800
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	666,9600	666,9600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	9,00000000	11,0600	99,5400
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA M	12,00000000	62,0400	744,4800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA UN	6,00000000	89,4800	536,8800
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA M3	0,06000000	74,9700	4,4982
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	4,00000000	2,6700	10,6800
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA UN	6,00000000	30,9400	185,6400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	7,00000000	27,5000	192,5000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA UN	8,00000000	22,6600	181,2800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8.913,2282</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23.312,52</b>

### 13.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>266,3153</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	6,5300	0,2873
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	43,8800	7,0647
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	5,3800	13,8912
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	49,5200	3,8130
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	0,7200	5,5037
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	19,7100	3,9420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90900000	0,3600	15,0872
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	6,5100	0,3841
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,3800	53,6256
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,8988</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,91</b>

### 13.6. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2750  
Comissão de Licitação

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,1050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,65</b>

## 13.7. C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	16,7700	12,4098
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	20,7700	15,3698
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,7796</b>

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	63,5500	64,8210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,8210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,60</b>

## 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
D. T. M.  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES  
D. S. M.  
DENIS SALES MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP 060048616-8 CREA-CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA

LOCAL: DOM PAULO EDUARDO PONTES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
FORMA DE PAGAMENTO:	MPR	MPR:	112,76%
SBC	2021/12 - Forteleza	SBC:	83,85%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	88,81%
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO:	83,85%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	33.244,69	100,00 %				100,00 %
MOVIMENTO DE TERRA	17.040,19	33.244,69				33.244,69
ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	97.196,10	100,00 %				100,00 %
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	84.684,13	17.040,19				17.040,19
PISOS	125.301,01	97.196,10				97.196,10
REVESTIMENTOS	73.424,13	125,00 %	25,00 %	50,00 %	75,00 %	100,00 %
PINTURA	56.245,97	21.171,03	42.042,07			84.684,13
ESQUÁDRAS E FERRANGENS	40.979,79	50,00 %	31.938,26			125.301,01
COBERTA	94.931,45	36.712,07	36.712,06			100,00 %
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.232,35			50,00 %		50,00 %
LOUÇAS E METAIS	13.117,55			26,122,99	26,122,98	56.245,97
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.178,26				100,00 %	100,00 %
SUBESTAÇÃO ÁEREA DE ENERGIA	27.560,09					40.979,79
SERVIÇOS FINAIS	16.766,19					100,00 %
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	190.251,15	26,47 %	10,53 %	18,81 %	44,19 %	100,00 %
		50.389,48	20.033,45	35.756,24	84.071,98	190.251,15

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
**DIEGO TEIXEIRA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
**GENES SALES MAIA**  
 ENG. CIVIL  
 RNF: 080048616-8 CREA-CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE, PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE, PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA	DATA INÍCIO:	2021/12 - Fortaleza	MES:	112,76%
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	DATA FIM:		MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA-CE			MES:	88,81%
				MES:	83,85%
				MES:	47,76%
				MES:	09/2021

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
	966.183,05	256.723,66	101.769,20	181.289,04	426.892,26	966.183,05
		256.723,66	867.492,76	539.280,80	966.183,05	

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP: 0611014798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES  
 DEMIS SALES MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP: 060048616-8 CREA-CE





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 24,52%**

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP 061104798 5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES  
*Denís Sales*  
DENÍS SALES  
ENG. CIVIL  
RNP.060048616-8 CREA-CE

4



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza 112,76%	- 12/2021
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO PONTES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	- 03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO -	- 11/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES  
DENIS SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP.060048616-8 CREA-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>ORSE</b>	<b>RE</b>
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	2021/08	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	2021/12 - Fortaleza	69,78%
		027.1 COM DESONERAÇÃO	12,20%
		2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.166,15</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	523,33	6,05		3.166,15
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>3.223,32</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	58,08	39,81		2.312,16
2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	41,98	5,97		250,62
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	35,38	18,67		660,54
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>42.169,97</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>							<b>28.535,24</b>
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	25,92	23,05		597,46
3.1.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	84,96	56,52		4.801,94
3.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	231,27	17,26		3.991,72
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	475,45	15,63		7.431,28
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	190,91	18,29		3.491,74
3.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	19,15	429,30		8.221,10
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>13.634,73</b>
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	16,06	22,11		355,09
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	94,20	56,52		5.324,18
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	177,09	17,26		3.056,57
3.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	76,27	18,29		1.394,98
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	7,54	464,71		3.503,91
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>93.505,05</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>							<b>4.336,22</b>
4.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	30,30	60,29		1.826,79
4.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	5,40	464,71		2.509,43
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>89.168,83</b>
4.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	622,47	143,25		89.168,83
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>							<b>78.309,74</b>
5.1	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	870,00	8,72		7.586,40
5.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	652,20	59,69		38.929,82
5.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	222,14	59,69		13.259,54
5.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	157,30	59,69		9.389,24
5.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	51,87	55,87		2.897,98
5.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	84,32	97,12		6.246,76
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>5.487,67</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	<b>ORSE</b>	2021/08 111,06% 69,78% 10/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza 112,78% - 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	179,16	30,63
7	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
7.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,20	10,87
7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	298,67	40,87
7.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	298,67	17,86
7.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	874,34	17,49
8	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
8.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
8.1.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	51,77
8.1.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	21,06
8.2	<b>ACESSÓRIOS</b>					
8.2.1	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,58
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V</b>					
9.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
9.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	480,62
9.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,55
9.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,76
9.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	12,15
9.1.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	71,20
9.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,25
9.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	115,77
9.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
9.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	70,00	20,87
9.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	10,00	37,47
9.2.3	95811	CONDULÊTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	14,63
9.2.4	95814	CONDULÊTE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	4,00	59,03
9.2.5	95817	CONDULÊTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	30,00
9.2.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	40,00	6,08
9.2.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	6,08
9.2.8	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00	8,35
9.2.9	92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	37,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO ANALÍTICO
9.2.10	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	33,67	67,34
9.3	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						<b>1.693,72</b>
9.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	3,64	10,92
9.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	290,00	6,01	1.682,80
9.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>13.651,13</b>
9.4.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	26,13	26,13
9.4.2	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar.	ORSE	un	20,00	681,25	13.625,00
10	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>10.855,85</b>
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	56,85	284,25
10.2	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	284,80	284,80
10.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	17,50	51,58	902,65
10.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	110,00	67,03	7.373,30
10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	19,00	15,66	297,54
10.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	16,50	59,14	975,81
10.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	16,50	23,20	382,80
10.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	28,07	140,35
10.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,68	58,40
10.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	19,51	97,55
10.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,68	58,40
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>125.492,47</b>
11.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	531,00	51,97	27.596,07
11.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	264,00	280,27	73.991,28
11.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.641,02	3.641,02
11.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.408,28	3.408,28
11.5	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	1.228,34	1.228,34
11.6	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.069,13	2.069,13
11.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	29,63	8.166,03
11.8	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	9,00	52,99	476,91
11.9	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	SEINFRA	UN	1,00	982,20	982,20
11.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	10,00	93,32	933,20
11.11	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	112,15	26,75	3.000,01
12	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.693,83</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	523,33	10,88	5.693,83

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2		
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE		



<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	ORSE	<b>DATA DE INÍCIO:</b>	10/2021
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SBC	<b>DATA DE FIM:</b>	12/2021
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:</b>	83,85%
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SINAPI	<b>PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:</b>	83,85%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)				VALOR TOTAL (R\$)
				MATERIAL	MODELO	OUTROS	TOTAL	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	523,33	2.470,12	0,00	5,23	3.166,15	3.166,15
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	58,08	0,00	0,00	14,54	39,81	2.312,16
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA M2	41,98	0,00	0,00	0,00	5,97	250,62
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SINAPI M3	35,38	10,69	2,25	4,79	18,67	660,54
<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>								
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI M2	25,92	7,24	0,14	3,27	23,05	597,46
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI M2	84,98	20,05	0,00	8,23	56,52	4.801,94
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	231,27	1,91	0,00	0,77	17,26	3.991,72
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	SINAPI KG	475,45	1,35	0,00	0,56	15,63	7.431,28
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	190,91	3,96	0,00	1,62	18,29	3.491,74
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI M3	19,15	14,05	406,46	1,41	429,30	8.221,10
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>								
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	16,06	6,58	0,14	3,00	22,11	355,09
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI M2	94,20	20,05	0,00	8,23	56,52	5.324,18
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	177,09	1,91	0,00	0,77	17,26	3.055,57
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	SINAPI KG	76,27	3,96	12,71	1,82	18,29	1.394,98

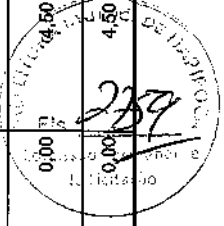




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS D DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIOUCA 2			<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIOUCA 2			<b>ORSE</b>	202108	<b>INSS</b>	11,08% 69,76%
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA			<b>SBC</b>	202112 - Fortaleza	<b>IRRF</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOUCA-CE			<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>RENT</b>	83,85% 47,76%
				<b>SINAPI</b>	202108 COM DESONERAÇÃO	<b>RENT</b>	83,85% 47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO DIRETO	CUSTO INDIRETO	VALOR TOTAL	MARGEM	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO									
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	7,54	449,18	3.390,81	0,08	0,08	3.471,67	5,06	3.503,91	3.503,91
<b>SUPERESTRUTURA</b>												
<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>												
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	30,30	29,19	884,57	0,00	0,00	884,57	9,01	893,58	1.826,79
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,40	449,18	2.427,61	0,08	0,08	2.515,30	5,06	2.509,43	2.509,43
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>												
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	622,47	79,70	49.610,86	0,00	0,00	49.610,86	0,00	49.610,86	89.168,83
<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>												
C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,72	7.586,40
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	652,20	48,43	31.587,24	0,00	0,00	31.587,24	0,00	31.587,24	38.929,82
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	222,14	48,43	10.764,28	0,00	0,00	10.764,28	0,00	10.764,28	13.259,54
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	157,30	48,43	7.621,17	0,00	0,00	7.621,17	0,00	7.621,17	9.386,24
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	51,87	50,86	2.638,00	0,00	0,00	2.638,00	1,50	2.639,50	2.897,98
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,32	84,84	5.438,00	0,00	0,00	5.438,00	3,68	5.441,68	6.246,76
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	179,16	27,28	4.887,48	0,00	0,00	4.887,48	0,00	4.887,48	5.487,67
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>												
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,20	8,53	522,16	0,00	0,00	522,16	0,01	522,17	24.538,24
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	298,67	8,53	2.547,63	0,00	0,00	2.547,63	0,01	2.549,14	665,24
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	298,67	3,65	1.086,04	0,00	0,00	1.086,04	0,00	1.086,04	5.334,25
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A	SINAPI	M2	874,34	3,28	2.867,83	0,00	0,00	2.867,83	4,50	2.872,33	15.292,21



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE

<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>ORSE</b>	2021/08	111,06%	69,78%
<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO DIRETO (R\$)		CUSTO INDIRETO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)
						MADEIRAS	OUTROS	MADEIRAS	OUTROS	
<b>ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DENÃO). AF_01/2020</b>										
<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>										
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>										
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	9,07	36,92	0,00	0,00	0,00	0,00	36,92
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN.100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	6,12	73,37	0,00	0,00	0,00	0,00	73,37
<b>ACESSÓRIOS</b>										
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	0,65	10,38	0,00	0,00	0,00	0,00	10,38
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V</b>										
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>										
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 4 DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-5,43	488,56	0,00	0,00	0,00	0,00	488,56
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,54	48,01	0,00	0,00	0,00	0,00	48,01
93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,87	9,51	0,00	0,00	0,00	0,00	9,51
93685	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	1,64	9,77	0,00	0,00	0,00	0,00	9,77
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	4,93	64,06	0,00	0,00	0,00	0,00	64,06
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	22,62	111,73	0,00	0,00	0,00	0,00	111,73
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	2,00	0,00	115,77	0,00	0,00	0,00	0,00	115,77
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>										
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1). APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	4,79	14,02	0,00	0,00	0,00	0,00	14,02
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ). APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	7,16	27,19	0,00	0,00	0,00	0,00	27,19
<b>RESUMO GERAL</b>										
				<b>276,38</b>	<b>1.046,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.437,98</b>
				<b>272,96</b>	<b>1.004,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.391,66</b>
				<b>9,07</b>	<b>36,92</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>36,92</b>
				<b>6,12</b>	<b>73,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>73,37</b>
				<b>3,40</b>	<b>41,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>41,52</b>
				<b>0,65</b>	<b>10,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,38</b>
				<b>1.492,90</b>	<b>17.451,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>19.394,65</b>
				<b>73,56</b>	<b>1.066,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.145,87</b>
				<b>-5,43</b>	<b>488,56</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>480,62</b>
				<b>37,54</b>	<b>48,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>85,55</b>
				<b>0,87</b>	<b>9,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10,76</b>
				<b>1,64</b>	<b>9,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>60,75</b>
				<b>4,93</b>	<b>64,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>142,40</b>
				<b>22,62</b>	<b>111,73</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>134,25</b>
				<b>0,00</b>	<b>115,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>231,54</b>
				<b>935,68</b>	<b>1.660,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.903,93</b>
				<b>4,79</b>	<b>14,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20,87</b>
				<b>7,16</b>	<b>27,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>37,47</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAPIOUCA 2	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAPIOUCA 2	ORSE	202/108	111,06%	69,76%
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	202/112 - Fortaleza	112,76%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOUCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202/108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)		CUSTO INDIRETO (R\$)		TOTAL (R\$)
						PR	SI	PR	SI	
96811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	11,21	0,00	1,06	14,63			73,15
96814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	12,36	0,00	14,47	59,03			236,12
96817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	13,92	0,00	4,98	30,00			30,00
00466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	40,00	1,05	0,00	0,00	6,08			243,20
00466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,00	1,05	0,00	0,00	6,08			24,32
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,00	2,57	0,00	1,56	8,35			16,70
92926	LUVÁ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	19,22	0,00	5,45	37,75			377,50
92662	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	21,96	0,00	3,45	67,34			67,34
<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>										
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	2,58	0,00	0,32	3,64			10,92
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	4,60	0,00	0,43	6,01			1.682,80
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>										
81997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,57	0,00	4,12	26,13			26,13
S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20,00	670,84	0,00	0,53	681,25			13.625,00
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>										
96865	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	47,76	0,00	2,82	56,85			284,25
S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	277,01	0,00	0,42	284,80			284,80
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,50	36,82	0,00	4,57	51,58			902,65
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	49,68	0,00	5,37	67,03			7.373,30
					<b>276,62</b>	<b>1.295,74</b>	<b>0,00</b>	<b>121,36</b>	<b>1.693,72</b>	<b>1.693,72</b>
					<b>0,74</b>	<b>2,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,32</b>	<b>3,64</b>	<b>10,92</b>
					<b>0,98</b>	<b>4,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,43</b>	<b>6,01</b>	<b>1.682,80</b>
					<b>207,04</b>	<b>13.429,37</b>	<b>0,00</b>	<b>14,72</b>	<b>13.651,13</b>	<b>13.651,13</b>
					<b>9,44</b>	<b>12,57</b>	<b>0,00</b>	<b>4,12</b>	<b>26,13</b>	<b>26,13</b>
					<b>9,88</b>	<b>670,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,53</b>	<b>681,25</b>	<b>13.625,00</b>
					<b>2.512,87</b>	<b>7.156,56</b>	<b>17,16</b>	<b>1.169,28</b>	<b>10.855,85</b>	<b>10.855,85</b>



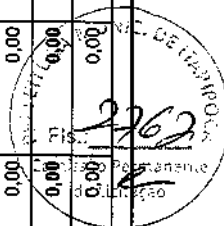
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS ) DIRETO



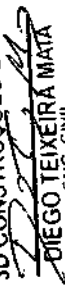
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE

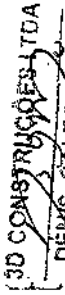
<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>ORSE</b>	2021/08	<b>111,06%</b>	69,76%
<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza	<b>112,76%</b>	12/2021
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	47,76%
<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	47,76%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)																	
												UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)											
93008	SINAPI	M	19,00	2,77	11,65	0,00	1,24	15,66	297,54																			
93358	SINAPI	M3	16,50	37,54	0,00	0,00	21,60	59,14	975,81																			
93382	SINAPI	M3	16,50	13,52	2,53	1,04	6,11	23,20	382,80																			
98111	SINAPI	UN	5,00	-6,26	37,22	0,00	-2,89	28,07	140,35																			
C2457	SEINFRA	UN	5,00	7,50	4,17	0,00	0,01	11,68	58,40																			
98463	SINAPI	UN	5,00	7,84	8,14	0,00	3,53	19,51	97,55																			
C2457	SEINFRA	UN	5,00	7,50	4,17	0,00	0,01	11,68	58,40																			
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>																												
C1943	SEINFRA	M2	531,00	36,46	15,51	0,00	0,00	51,97	27.596,07																			
C0035	SEINFRA	M2	264,00	54,63	225,64	0,00	0,00	280,27	73.991,28																			
C0864	SEINFRA	UN	1,00	626,22	3.014,80	0,00	0,00	3.641,02	3.641,02																			
C1349	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.408,28	0,00	0,00	3.408,28	3.408,28																			
C0865	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	1.228,34	0,00	0,00	1.228,34	1.228,34																			
C1351	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.069,13	0,00	0,00	2.069,13	2.069,13																			
C1040	SEINFRA	M	275,60	29,15	0,48	0,00	0,00	29,63	8.166,03																			
C2290	SEINFRA	M	9,00	0,00	52,99	0,00	0,00	52,99	476,91																			
C2937	SEINFRA	UN	1,00	982,20	0,00	0,00	0,00	982,20	982,20																			
C4768	SEINFRA	UN	10,00	63,31	30,01	0,00	0,00	93,32	933,20																			
C4584	SEINFRA	UT	112,15	26,75	0,00	0,00	0,00	26,75	3.000,01																			
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																												
C1628	SEINFRA	M2	523,33	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	5.693,83																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>SUBTOTAL</b></td> <td>47.057,85</td> <td>78.434,82</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>125.492,47</td> </tr> <tr> <td><b>IMPOSTOS</b></td> <td>36,46</td> <td>15,51</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>51,97</td> </tr> <tr> <td><b>VALOR TOTAL</b></td> <td>47.094,31</td> <td>78.450,33</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>125.544,44</td> </tr> </table>											<b>SUBTOTAL</b>	47.057,85	78.434,82	0,00	0,00	125.492,47	<b>IMPOSTOS</b>	36,46	15,51	0,00	0,00	51,97	<b>VALOR TOTAL</b>	47.094,31	78.450,33	0,00	0,00	125.544,44
<b>SUBTOTAL</b>	47.057,85	78.434,82	0,00	0,00	125.492,47																							
<b>IMPOSTOS</b>	36,46	15,51	0,00	0,00	51,97																							
<b>VALOR TOTAL</b>	47.094,31	78.450,33	0,00	0,00	125.544,44																							



44.37	14.147,65	3,83	179,99
VALOR IBI TOTAL: 107.335,01			
VALOR ORÇAMENTO: 419.274,82			
VALOR TOTAL: 514.609,83			
Quinhentos e Quatorze Mil Seiscentos e Nove reais e Noventa e Três centavos			

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MATA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DEMIS SALES MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 060048616-8 CREA-CE



5

0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	<b>ORSE</b>	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.166,15	0,62	
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.223,32	0,63	
3	FUNDAÇÕES	42.169,97	8,19	
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	28.535,24	5,55	
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	13.634,73	2,65	
4	SUPERESTRUTURA	93.505,05	18,17	
4.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES	4.336,22	0,84	
4.2	ESTRUTURA METÁLICA	89.168,83	17,33	
5	SISTEMA DE COBERTURA	78.309,74	15,22	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.487,67	1,07	
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.538,24	4,77	
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.437,98	0,28	
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	1.391,66	0,27	
8.2	ACESSÓRIOS	46,32	0,01	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	19.394,65	3,77	
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.145,87	0,22	
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	2.903,93	0,56	
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	1.693,72	0,33	
9.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	13.651,13	2,65	
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	10.855,85	2,11	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	125.492,47	24,39	
12	SERVIÇOS FINAIS	5.693,83	1,11	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.335,01	19,69	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>101.335,01</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>413.274,92</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>514.609,93</b>	



Quinhentos e Quatorze Mil Seiscentos e Nove reais e Noventa e Três centavos

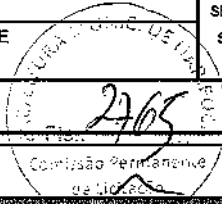
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
22/12/2021  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP.061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP.060048616-8 CREA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>ORSE</b>	<b>PRE</b>
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	
		SINAPI	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA						TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL						TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1300	0,4026
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2600	0,4904
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1000	0,1812
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,9200	0,2513
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3255</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,05</b>

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO						TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86287625	14,95	39,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,81</b>

### 2.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,9735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,97</b>

### 2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO						TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21148399	19,03	4,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21468829	25,81	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400396	14,95	7,38
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,09185423	1,59	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,67</b>

### 3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

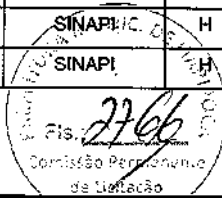
SERVIÇO						TOTAL
---------	--	--	--	--	--	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	275,94	15,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,97	6,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,95	1,26
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>23,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,05</b>



### 3.1.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL		TOTAL				
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,15317712	6,17	0,94
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56365022	9,67	5,45
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06321853	18,44	1,16
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06229972	22,34	1,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67569261	3,38	2,28
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85291692	19,95	17,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,23</b>

SERVIÇO		TOTAL				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42782628	16,75	7,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95871145	19,77	18,95
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05480770	18,38	1,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05692941	20,85	1,18
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,52</b>

### 3.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		TOTAL				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,36	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,69</b>

SERVIÇO		TOTAL				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,54	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,87	1,97
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,35	14,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,26</b>

### 3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>ORSE</b>	2021/08
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			111,06%
			69,78%
			12/2021
			12/2021
			05/2021
			09/2021
			0,00%
			0,00%

MATERIAL				TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,65</b>

SERVIÇO				TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,87
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,63</b>

### 3.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL				TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>

SERVIÇO				TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,87
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>

### 3.1.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

MATERIAL				TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,04064078	390,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>406,46</b>

SERVIÇO				TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49339753	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73179200	14,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,45049328	0,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,68915398	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>429,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	2021/06	111,06%	68,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	275,94	15,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,97	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,10
TOTAL SERVIÇO:						22,11
VALOR:						22,11

### 3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,15317712	6,17	0,94
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56365022	9,67	5,45
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06321853	18,44	1,16
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06229972	22,34	1,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67569261	3,38	2,28
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85291692	19,95	17,01
TOTAL MATERIAL:						28,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42782628	16,75	7,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95871145	19,77	18,95
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05480770	18,38	1,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05692941	20,85	1,18
TOTAL SERVIÇO:						28,29
VALOR:						56,52

### 3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,36	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,69

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,54	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,87	1,97
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	SINAPI	KG	1,00000000	14,35	14,35
TOTAL SERVIÇO:						16,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2	<b>ORSE</b>	<b>PRE</b>
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	2021/08	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	2021/12 - Fortaleza	59,78%
		SBC	112,76%
		2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	47,76%
		2021/08 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

Fis. 2764  
Comissão Permanente

**VALOR:** 17,26

### 3.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL				TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>

SERVIÇO				TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,87
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>

### 3.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

MATERIAL				TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	390,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>449,17</b>

SERVIÇO				TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,39
0586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>464,71</b>

### 4.1.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL				TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,67
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,44
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	22,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,38
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,18</b>

SERVIÇO				TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	ORSE 2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,75	7,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,77	22,63
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,38	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,85	0,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,29</b>

Fis: 2270  
Comissão Permanente de Licitação

### 4.1.2. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

MATERIAL						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	390,59	449,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>449,17</b>

SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,97	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,95	8,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,39	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,61	0,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>464,71</b>

### 4.2.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,5472</b>

MATERIAL						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,1800	79,6980
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,6980</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>143,25</b>

### 5.1. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,7168</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,72</b>

### 5.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	DATA : 21/12/2021	SDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	59,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA				TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL				TOTAL		
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,4900	42,3390
TOTAL MATERIAL:						48,4290
VALOR:						59,69

### 5.3 C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL				TOTAL		
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,4900	42,3390
TOTAL MATERIAL:						48,4290
VALOR:						59,69

### 5.4 C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL				TOTAL		
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,4900	42,3390
TOTAL MATERIAL:						48,4290
VALOR:						59,69

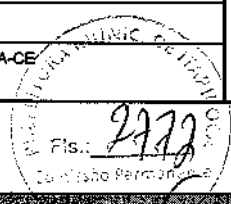
### 5.5 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL				TOTAL		
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,25	0,31
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,80	4,82
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLÓR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	35,86	45,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE 2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	50,85
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	16,72	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	17,59	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,95	2,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,53	2,59
TOTAL SERVIÇO:					5,02	
VALOR:					55,87	

## 5.6. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF-07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	65,93	69,22
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	17,79	0,23
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	64,89	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	30,81	2,49
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	141,43	12,72
TOTAL MATERIAL:					84,81	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,59	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	14,95	5,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,53	6,24
TOTAL SERVIÇO:					12,31	
VALOR:					97,12	

## 6.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6400	27,2800
TOTAL MATERIAL:					27,2800	
VALOR:					30,63	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA 2	<b>ORSE</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	12/2021
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3324</b>

MATERIAL						TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6400	0,4510
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,5500	6,8046
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,7900	1,2801
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,5357</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,87</b>

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

MAO DE OBRA						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3324</b>

MATERIAL						TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6400	0,4510
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,5500	6,8046
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,7900	1,2801
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,5357</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,87</b>

## 7.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL						TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	18,25	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	26,90	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,65</b>

SERVICO						TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,97	14,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,86</b>

## 7.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL						TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	28,09	3,08
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	18,25	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,28</b>

SERVICIO						TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,97	14,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,49</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	69,76%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fig.: 2774

## 8.1.1. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL						TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	44,87	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,59	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	50,84	1,43
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	34,79	36,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,91</b>

SERVICO						TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,29	5,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,49	7,21
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,77</b>

## 8.1.2. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL						TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,73	7,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	18,52	0,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,37</b>

SERVICO						TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,29	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,49	4,87
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,06</b>

## 8.2.1. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL						TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	44,87	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,59	0,01
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	50,84	0,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,37</b>

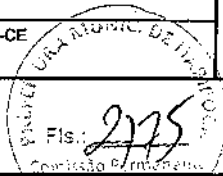
SERVICO						TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	15,29	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	19,49	0,68
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,21</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	68,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	11,58
--------	-------

### 9.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL				TOTAL		
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	487,69	487,69
TOTAL MATERIAL:					487,69	

SERVICO				TOTAL		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	-0,00482746	467,59	-2,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,19850396	15,81	-3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,19850396	20,13	-3,99
TOTAL SERVICOS:					-9,37	
VALOR:					480,62	

### 9.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400	

MATERIAL				TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0100	48,0100
TOTAL MATERIAL:					48,0100	
VALOR:					85,55	

### 9.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL				TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,63	8,63
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:					9,51	

SERVICO				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,81	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,13	0,70
TOTAL SERVICOS:					1,25	
VALOR:					10,76	

### 9.1.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL				TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,63	8,63

5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	<b>ORSE</b>	2021/08 111,08% 69,78% 10/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

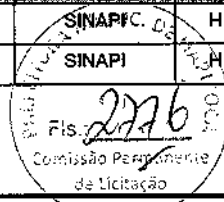
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
----------	--	--------	----	------------	------	------

**TOTAL MATERIAL:** 9,78

SERVIÇO				VALOR		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPFC.	H	0,06630000	15,81	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,13	1,33

**TOTAL SERVIÇO:** 2,37

**VALOR:** 12,15



### 9.1.5. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL				VALOR		TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,61	60,61
J01571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,15	3,45

**TOTAL MATERIAL:** 64,06

SERVIÇO				VALOR		TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	15,81	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,13	4,00

**TOTAL SERVIÇO:** 7,14

**VALOR:** 71,20

### 9.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA				VALOR		TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA.	H	0,60000000	20,7700	12,4620

**TOTAL MAO DE OBRA:** 22,5240

MATERIAL				VALOR		TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7300	111,7300

**TOTAL MATERIAL:** 111,7300

**VALOR:** 134,25

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

MATERIAL				VALOR		TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	- 115,7700	115,7700

**TOTAL MATERIAL:** 115,7700

**VALOR:** 115,77

### 9.2.1. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 P (M)

MATERIAL				VALOR		TOTAL
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,09	12,69



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA 2	ORSE 2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

PROF. RA. EST. DE ITAÍPOCA  
Fis. 2777

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,69
------------------------	-------

SERVIÇO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	15,81	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,13	2,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,15	2,15
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,86	-2,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,18	
<b>VALOR:</b>					20,87	

## 9.2.2. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO; DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,64	24,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					24,82	

SERVIÇO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	15,81	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,13	3,42
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,15	2,15
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	13,21	4,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					12,65	
<b>VALOR:</b>					37,47	

## 9.2.2. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,22	11,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,22	

SERVIÇO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	15,81	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	20,13	1,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,41	
<b>VALOR:</b>					14,63	

## 9.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,37	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,37	

SERVIÇO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	-------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	ORSE 2021/08	111,05%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30398924	15,81	20,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29449552	20,13	26,05
					TOTAL SERVIÇO:	46,66
					VALOR:	59,03

## 9.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN-25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL MATERIAL:					13,92	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	15,81	7,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	20,13	9,01
TOTAL SERVIÇO:					16,08	
VALOR:					30,00	

## 9.2.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0310	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL MATERIAL:					1,0500	
VALOR:					6,08	

## 9.2.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0310	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL MATERIAL:					1,0500	
VALOR:					6,08	

## 9.2.8. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,52900000	1,02	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,57	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
---------	-----------	---------	------------	----------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>ORSE</b>	2021/08
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,29	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	19,49	5,22
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	5,78
					<b>VALOR:</b>	8,35

**9.2.9. 92926 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL				TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	14,30	0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	28,09	0,11
00003937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,23

SERVIÇO				TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	15,29	8,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	19,49	10,38
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	18,52
					<b>VALOR:</b>	37,75

**9.2.10. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL				TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	14,30	0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	28,09	0,14
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,55	21,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,96

SERVIÇO				TOTAL		
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	15,29	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,49	6,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	11,71
					<b>VALOR:</b>	33,67

**9.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL				TOTAL		
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,57

SERVIÇO				TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente  
Fil. 2780

TOTAL SERVIÇO:	1,07
VALOR:	3,64

## 9.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,83	4,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,14	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,58	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,80
TOTAL SERVIÇO:					1,43	
VALOR:					6,01	

## 9.4.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,79	19,79
TOTAL SERVIÇO:					26,13	
VALOR:					26,13	

## 9.4.2. S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
02436S	Eletricista	ORSE	h	0,48993741	13,99	6,85
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28721557	10,55	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					9,88	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,67	1,34
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	667,57	667,57
TOTAL MATERIAL:					668,91	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,46121807	3,35	1,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26291818	3,47	0,91
TOTAL SERVIÇO:					2,46	
VALOR:					681,25	

## 10.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	-----------	---------	------------	----------------	-------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente

00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,76	47,76
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

**TOTAL MATERIAL:** 47,76

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,81	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,13	5,09

**TOTAL SERVIÇO:** 9,09

**VALOR:** 56,85

## 10.2. S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
Q2436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
Q6111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	275,38	275,38

**TOTAL MATERIAL:** 275,38

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,35	1,01
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,47	1,04

**TOTAL SERVIÇO:** 2,05

**VALOR:** 284,80

## 10.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	31,19	32,74

**TOTAL MATERIAL:** 32,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,81	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,13	5,09
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,51	9,75

**TOTAL SERVIÇO:** 18,84

**VALOR:** 51,58

## 10.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	43,44	45,61

**TOTAL MATERIAL:** 45,61

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	15,81	5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,13	6,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,51	9,75
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>67,03</b>

### 10.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,59	11,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,64</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	15,81	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,13	2,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,66</b>

### 10.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,95	59,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>59,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,14</b>

### 10.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,03	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,81	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,95	9,71
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,59	1,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>23,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,20</b>

### 10.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	35,44	35,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,44</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,21661901	19,97	-4,32
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	-0,01804092	174,35	-3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,21661901	14,95	-3,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>-10,69</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	202108	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 28,07

## 10.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MÃO DE OBRA						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,5080</b>

MATERIAL						TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,1700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,68</b>

## 10.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL						TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,23	0,46
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,15</b>

SERVIÇO						TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	15,81	5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,13	6,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,51</b>

## 10.11. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MÃO DE OBRA						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,5080</b>

MATERIAL						TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,1700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,68</b>

## 11.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

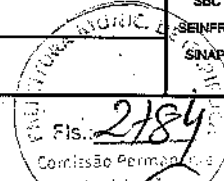
EQUIPAMENTO						TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8400	0,5040
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,5040</b>

MÃO DE OBRA						TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	36,4630
--------------------	---------

MATERIAL						TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,7100	4,7130
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1900	1,9140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5400	0,4320
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,7000	2,6550
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7800	3,5780
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1900	1,7095
					TOTAL MATERIAL:	15,0015
					VALOR:	51,97

MAO DE OBRA						TOTAL
<b>1.3. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)</b>						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,6330

MATERIAL						TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8500	1,3275
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2400	0,7168
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,2900	2,9148
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,4100	12,0615
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,1100	17,9655
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	69,0300	188,4519
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,9500	2,1950
					TOTAL MATERIAL:	225,6330
					VALOR:	280,27

EQUIPAMENTO						TOTAL
<b>11.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)</b>						
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0510

MAO DE OBRA						TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,8950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis. 2785  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

**TOTAL MAO DE OBRA:** 626,2093

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,7700	5,7643
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,6300	36,3150
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,2300	309,2050
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,0600	11,8496
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0700	7,7896
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,7400	94,8420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,1400	12,8520
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,6800	15,0280
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,2900	26,7190
I332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,4700	215,1945
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6400	3,4440
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	71,8300	27,2954
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,4100	6,0345
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6100	10,3725
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	85,6700	942,3700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	115,2900	1.210,5450
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,9500	18,6575

**TOTAL MATERIAL:** 3.014,7579

**VALOR:** 3.641,02

## 11.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.408,2800	3.408,2800

**TOTAL MATERIAL:** 3.408,2800

**VALOR:** 3.408,28

## 11.5. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL		
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4200	1,6800
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2700	1,0800
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.225,5800	1.225,5800

**TOTAL MATERIAL:** 1.228,3400

**VALOR:** 1.228,34

## 11.6. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

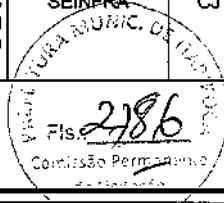
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
----------	-------	--------	-------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.069,1300	2.069,1300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2.069,1300
					<b>VALOR:</b>	2.069,13



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

MAO DE OBRA				TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	29,1550

MATERIAL				TOTAL		
2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9400	0,4782
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,4782
					<b>VALOR:</b>	29,63

### 11.8. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

MATERIAL				TOTAL		
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	52,9900	52,9900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	52,9900
					<b>VALOR:</b>	52,99

### 11.9. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL		
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	81,8500	982,2000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	982,2000
					<b>VALOR:</b>	982,20

### 11.10. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL		
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	63,3092

MATERIAL				TOTAL		
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0100	30,0100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,0100
					<b>VALOR:</b>	93,32

### 11.11. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA				TOTAL		
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,7500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE	2021/08	111,08%	68,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	26,75
--------	-------

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850	
VALOR:						10,88	



3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Sales Maia*  
DIEGO SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP:060048616-8 CREA-CE

5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINA DEIRO

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA 2  
**DESCRIÇÃO:** REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA 2  
**LOCAL:** EEB JOÃO IRINEU DA SILVA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA-CE

**DATA:** 21/12/2021      **BDI:** 24,52%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** MENSAL  
**ORSE:** 2021/08      **MOBILIDADE:** 111,06%      **69,78%**      **10/2021**  
**SBC:** 2021/12 - Fortaleza      **112,76%**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **83,85%**      **47,76%**      **08/2021**  
**SINAPI:** 2021/08 COM DESONERAÇÃO      **83,85%**      **47,76%**      **09/2021**  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	3.166,15	100,00 % 3.166,15				100,00 % 3.166,15
MOVIMENTO DE TERRA	3.223,32	100,00 % 3.223,32				100,00 % 3.223,32
FUNDAÇÕES	42.169,97	100,00 % 42.169,97				100,00 % 42.169,97
SUPERESTRUTURA	93.505,05	60,00 % 56.103,03	40,00 % 37.402,02			100,00 % 93.505,05
SISTEMA DE COBERTURA	78.309,74				100,00 % 78.309,74	100,00 % 78.309,74
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.487,67	25,00 % 1.371,92	25,00 % 1.371,92	50,00 % 2.743,83		100,00 % 5.487,67
PINTURAS E ACABAMENTOS	24.538,24				50,00 % 12.269,12	100,00 % 24.538,24
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.437,98			25,00 % 1.109,49	75,00 % 3.328,49	100,00 % 4.437,98
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	19.394,65		25,00 % 4.848,66	25,00 % 4.848,66	50,00 % 9.697,33	100,00 % 19.394,65
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	10.855,85	50,00 % 5.427,92	50,00 % 5.427,92			100,00 % 10.855,85
SERVIÇOS DIVERSOS	125.482,47				100,00 % 125.482,47	100,00 % 125.482,47
SERVIÇOS FINAIS	5.693,83				100,00 % 5.693,83	100,00 % 5.693,83
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.335,01	26,97 % 27.330,95	11,87 % 12.028,47	4,88 % 4.956,95	56,27 % 57.027,24	100,00 % 101.335,01
	614.609,93	198.792,37	6.1078,98	25.176,39	285.562,18	614.609,93
		198.792,37	199.371,36	225.047,76	514.609,93	

**3D CONSTRUÇÕES LTDA**  
**DIEGO TEIXEIRA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP Nº 1184798-5

**3D CONSTRUÇÕES LTDA**  
**DENIS SALES MAIA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP 060048616-8 CREA-CE





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA 2	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 24,52%**

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
DENIS SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP.060048616-8 CREA-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA 2	ORSE 2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A+B+C+D

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 060048615-8 CREA-CE





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Fls. 279

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>39.793,27</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	13,50	145,57	1.965,20
1.2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA M	48,22	19,70	949,93
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	7,75	52,88	409,82
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	300,35	10,58	3.177,70
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA M2	50,59	29,56	1.495,44
1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA M2	300,35	24,50	7.358,58
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA UN	6,00	17,55	105,30
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA M2	197,86	8,81	1.743,15
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA M2	109,41	44,07	4.821,70
	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	206,69	22,92	4.737,33
1.11	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	48,00	24,68	1.184,64
1.12	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA M2	581,19	3,11	1.745,30
1.13	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA M2	8,64	12,17	105,15
1.14	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	23,42	14,10	330,22
1.15	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RÁSPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA M2	1.206,83	6,22	7.506,48
1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	7,15	7,26	51,91
1.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	88,74	21,59	1.915,90
1.18	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA M3	0,43	440,75	189,52
<b>2</b>	<b>PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA</b>					<b>96.684,47</b>
2.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	0,63	1.224,99	771,74
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA M2	303,72	51,31	15.583,87
2.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA M2	303,72	50,15	15.231,56
2.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	91,50	26,16	2.393,64
2.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA M	129,50	26,69	3.456,36
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	129,50	11,90	1.541,05
2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	4,90	41,21	201,93
2.8	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA M2	0,90	26,43	23,79
2.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	4,90	26,43	129,51
2.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA M2	0,90	37,36	33,62
2.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	60,61	13,58	823,08
2.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	14,29	58,84	840,82
2.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,61	409,84	250,00
2.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA M	41,75	81,75	3.413,06
2.15	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA M2	48,08	404,11	19.429,61
2.16	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA M2	48,08	170,11	8.178,89
2.17	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA M2	9,41	502,97	4.732,95
2.18	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	254,11	28,91	7.346,32
2.19	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	SEINFRA M	21,34	535,16	11.420,31
2.20	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	8,82	63,69	561,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
LOCAL:	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2792

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO UNIT
2.21	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	27,01	11,87	320,61
3	<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>55.308,93</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,89	6,09	1.296,50
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	212,89	29,04	6.182,33
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	212,89	21,74	4.628,23
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	441,01	87,03	38.381,10
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	441,01	8,06	3.554,54
3.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	96,82	2,70	261,41
3.7	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	66,81	15,04	1.004,82
4	<b>PISOS</b>						<b>16.623,49</b>
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,83	509,74	9.088,66
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	66,81	112,78	7.534,83
5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.484,09</b>
5.1	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>5.289,52</b>
5.1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	818,40	818,40
5.1.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	728,62	728,62
5.1.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	737,10	737,10
5.1.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	751,35	3.005,40
5.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>10.194,57</b>
5.2.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	49,64	205,37	10.194,57
6	<b>PINTURA</b>						<b>41.095,77</b>
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	683,05	20,46	13.975,20
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	781,40	19,12	14.940,37
6.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	600,69	6,76	4.060,86
6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,02	37,39	2.692,83
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	581,19	9,67	5.426,71
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>19.000,94</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	211,11	5.277,75
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	191,10	1.911,00
7.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	102,65	1.026,50
7.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	106,13	1.061,30
7.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	19,43	174,87
7.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	115,03	575,15
7.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	47,37	236,85
7.8	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	98,58	492,90
7.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	73,29	293,16
7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,41	107,28
7.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	33,74	269,92
7.12	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	10,18	40,72
7.13	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,00	58,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>SBC</b> 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	<b>SICRO</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		<b>SINAPI</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

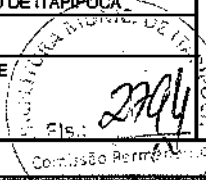
P.M. DE ITAÍPOCA - CE
   
 Fis.: 2793
   
 Comissão Permanente

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	
7.14	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA UN	1,00	106,72	106,72		
7.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA M	24,00	31,41	753,84		
7.16	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA M	12,00	18,34	220,08		
7.17	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	8,00	29,22	175,32		
7.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	4,00	40,02	160,08		
7.19	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	2,00	38,15	76,30		
7.20	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	3,00	15,60	46,80		
7.21	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	3,00	20,93	62,79		
7.22	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	5,00	8,50	42,50		
7.23	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	5,00	30,80	154,00		
7.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	3,00	47,08	141,24		
7.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	2,00	299,40	598,80		
7.26	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	6,00	623,21	3.739,26		
7.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA M	24,50	48,89	1.197,81		
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>12.298,36</b>	
8.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	5,00	257,90	1.289,50		
8.2	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA UN	1,00	980,59	980,59		
8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA UN	6,00	63,21	379,26		
8.4	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA UN	4,00	61,78	247,12		
8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	5,00	40,69	203,45		
8.6	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	4,00	75,33	301,32		
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA UN	4,00	55,41	221,64		
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA UN	8,00	67,06	536,48		
8.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA M	1,00	745,06	745,06		
8.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA M	5,00	216,05	1.080,25		
8.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	5,00	10,07	50,35		
8.12	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA UN	2,00	211,25	422,50		
8.13	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA M	60,00	55,53	3.331,80		
8.14	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA UN	8,00	313,63	2.509,04		
<b>9</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>6.542,61</b>	
9.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	4.033,64	4.033,64		
9.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA UN	1,00	2.508,97	2.508,97		
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>63.371,26</b>	
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA UN	1,00	2.344,04	2.344,04		
10.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA UN	1,00	1.896,08	1.896,08		
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	5,00	20,29	101,45		
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	17,00	20,29	344,93		
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	2,00	20,29	40,58		
10.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA UN	1,00	203,39	203,39		
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	2,00	131,84	263,68		
10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA UN	4,00	113,26	453,04		



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	410,00	14,93	6.121,30	
10.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	22,60	2.147,00	
10.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,00	26,38	2.242,30	
10.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	30,90	154,50	
10.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	23,00	39,95	918,85	
10.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	7,50	53,74	403,05	
10.15	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,00	62,57	2.815,65	
10.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,03	6.030,00	
10.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.500,00	7,30	18.250,00	
10.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	155,00	14,73	2.283,15	
	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	140,00	26,17	3.663,80	
10.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,11	30,22	
10.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	26,65	346,45	
10.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	29,56	88,68	
10.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	37,64	112,92	
10.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	40,00	23,19	927,60	
10.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	17,00	18,90	321,30	
10.26	-	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)		UN	52,00	160,43	8.342,36	
10.27	-	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 30W		UN	5,00	103,13	515,65	
10.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	57,00	8,93	509,01	
10.29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	248,83	248,83	
10.30	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	417,15	1.251,45	
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>6.535,51</b>	
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,69	10,88	6.535,51	

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
**DIEGO TEIXEIRA MAIA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Sales Maia*  
**DIEGO SALES MAIA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP 060048616-8 CREA-CE

9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAÍPOICA	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAÍPOICA	
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA-CE	

<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>Fonte</b>	<b>VERBA</b>	<b>FORA</b>	<b>DATA VENC.</b>
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,75% 05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)	CUSTO DE MATERIAIS (R\$)	CUSTO DE MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO DE SERVIÇOS (R\$)	BÔNUS (R\$)	TOTAL (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	37.675,14	2.118,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.793,27	0,00	39.793,27
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	48,22	31,09	114,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,57	0,00	1.965,20
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,75	19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,70	0,00	949,93
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	300,35	52,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,88	0,00	409,82
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	50,59	10,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,58	0,00	3.177,70
C1062	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	300,35	29,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,56	0,00	1.485,44
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	24,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,50	0,00	7.356,58
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	197,86	17,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,55	0,00	106,30
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	109,41	8,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	1.743,15
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	206,69	44,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,07	0,00	4.821,70
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	22,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,92	0,00	4.737,33
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	561,19	24,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,68	0,00	1.184,64
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	8,64	3,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,11	0,00	1.745,30
C4913	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE	M2	23,42	7,77	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,17	0,00	105,15
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.206,83	6,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	0,00	7.506,48
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	7,15	7,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,26	0,00	51,91
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	88,74	16,68	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,59	0,00	1.915,90
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,43	210,73	230,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,75	0,00	169,52
<b>PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA</b>													
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	39.501,71	57.181,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96.684,47	0,00	96.684,47
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	M2	303,72	310,39	914,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.224,99	0,00	771,74
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	303,72	26,27	25,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,31	0,00	15.583,87
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	91,50	39,95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,15	0,00	15.231,56
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	129,50	18,47	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,16	0,00	2.383,64
TOTAL													
				37.675,14	2.118,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.793,27	0,00	39.793,27
				31,09	114,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,57	0,00	1.965,20
				19,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,70	0,00	949,93
				52,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,88	0,00	409,82
				10,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,58	0,00	3.177,70
				29,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,56	0,00	1.485,44
				24,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,50	0,00	7.356,58
				17,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,55	0,00	106,30
				8,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00	1.743,15
				44,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,07	0,00	4.821,70
				22,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,92	0,00	4.737,33
				24,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,68	0,00	1.184,64
				3,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,11	0,00	1.745,30
				7,77	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,17	0,00	105,15
				14,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	330,22
				6,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	0,00	7.506,48
				7,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,26	0,00	51,91
				16,68	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,59	0,00	1.915,90
				210,73	230,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,75	0,00	169,52
				39.501,71	57.181,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96.684,47	0,00	96.684,47
				310,39	914,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.224,99	0,00	771,74
				26,27	25,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,31	0,00	15.583,87
				39,95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,15	0,00	15.231,56
				18,47	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,16	0,00	2.383,64
				18,77	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,69	0,00	3.456,36

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	COLM:	SBC	VARIÁVEL	PORA
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	2021/12 - FORTALEZA	112,76%	12/2021	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SIORO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	IMPONIBILIZADO	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	129,50	11,21	1.451,05	0,69	0,00	0,00	11,90	1.541,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,90	41,21	201,93	0,00	0,00	0,00	41,21	201,93
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,90	26,43	23,79	0,00	0,00	0,00	26,43	23,79
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,90	26,43	129,51	0,00	0,00	0,00	26,43	129,51
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,90	26,09	23,62	11,27	0,00	0,00	37,36	23,62
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,61	3,00	823,08	10,57	0,00	0,01	13,58	823,08
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE ÇAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,29	38,18	840,82	20,66	0,00	0,00	58,84	840,82
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,61	106,67	250,00	303,17	0,00	0,00	408,84	250,00
C1069	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	41,75	14,85	3.413,06	66,90	0,00	0,00	81,75	3.413,06
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	48,08	85,84	19.429,61	318,27	0,00	0,00	404,11	19.429,61
C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	48,08	0,00	8.178,89	170,41	0,00	0,00	170,11	8.178,89
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,41	70,03	4.732,95	432,94	0,00	0,00	502,97	4.732,95
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	254,11	0,00	7.346,32	28,91	0,00	0,00	28,91	7.346,32
C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	21,34	326,77	11.420,31	208,39	0,00	0,00	535,16	11.420,31
C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,82	0,00	561,75	63,69	0,00	0,00	63,69	561,75
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	27,01	2,62	320,61	9,24	0,00	0,01	11,87	320,61
<b>REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	212,89	4,41	1.296,50	1,68	0,00	0,00	6,09	1.296,50
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	212,89	24,90	6.182,33	4,14	0,00	0,00	29,04	6.182,33
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	212,89	20,80	4.628,23	0,94	0,00	0,00	21,74	4.628,23
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	441,01	26,15	38.381,10	60,88	0,00	0,00	87,03	38.381,10
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	441,01	7,26	3.554,54	0,79	0,00	0,01	8,06	3.554,54

3D CONSTRUÇÕES LTDA - AV. WASHINGTON SOARES Nº2155 SALA 70 BAIRRO EDSON QUEIROZ  
 CNPJ 07.930.565/0001-17 TEL: (85) 3038-1403 FORTALEZA-CE

2296  
 Comissão Permanente de Licitação

Página: 6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>PONTE</b>	SBC	<b>VENHA</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>NOVA</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>VALS. FIEL</b>	12/2021
		<b>SICRO NOVO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2021
					12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO DIRETO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	P/100 (R\$)	P/100 (%)
							DESCRIÇÃO	VALOR			
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	96,82	1,03	99,62	1,67	0,00	2,70	261,41	
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	66,81	2,08	138,00	12,96	0,00	15,04	1.004,82	
<b>PISOS</b>							<b>9.299,01</b>	<b>0,00</b>	<b>16.623,49</b>	<b>16.623,49</b>	
C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,83	241,52	4.297,00	286,22	0,00	509,74	9.088,66	
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	66,81	74,73	4.993,00	38,05	0,00	112,78	7.534,83	
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>6.750,11</b>	<b>8.733,97</b>	<b>15.484,09</b>	<b>15.484,09</b>	
<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>							<b>1.341,34</b>	<b>3.946,18</b>	<b>5.289,52</b>	<b>5.289,52</b>	
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	191,62	191,62	626,78	0,00	818,40	818,40	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	191,62	191,62	537,00	0,00	728,62	728,62	
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	191,62	191,62	545,48	0,00	737,10	737,10	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	191,62	766,48	559,73	0,00	751,35	3.005,40	
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>5.408,77</b>	<b>4.785,79</b>	<b>10.194,57</b>	<b>10.194,57</b>	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	49,64	108,96	5.408,77	96,41	0,00	205,37	10.194,57	
<b>PINTURA</b>							<b>31.184,04</b>	<b>9.906,11</b>	<b>41.090,15</b>	<b>41.090,15</b>	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	683,05	14,17	9.683,00	6,29	0,00	20,46	13.975,20	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	781,40	14,17	11.071,00	4,95	0,00	19,12	14.940,37	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	600,69	5,19	3.107,50	1,57	0,00	6,76	4.060,66	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,02	30,04	2.163,00	7,35	0,00	37,39	2.692,83	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	561,19	9,18	5.134,00	0,48	0,01	9,67	5.426,71	
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>11.481,17</b>	<b>7.518,86</b>	<b>19.000,04</b>	<b>19.000,04</b>	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	150,14	3.753,50	60,97	0,00	211,11	5.277,75	
C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	150,15	1.501,50	40,95	0,00	191,10	1.911,00	
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	76,07	760,70	27,58	0,00	102,65	1.026,50	
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	75,07	750,70	31,06	0,00	106,13	1.061,30	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUCULO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAIPÓÇA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAIPÓÇA

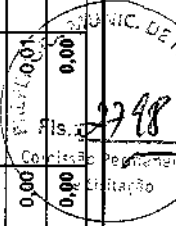
LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA-CE

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

FORMA DE PAGAMENTO	PERCENTUAL	DATA DE VENCIMENTO
SBC	112,76%	12/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	DISSIMILAR	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	9,00	14,84	4,58	0,00	0,01	19,43
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	5,00	31,52	83,50	0,00	0,01	115,03
C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	5,00	11,43	35,94	0,00	0,00	47,37
C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	5,00	11,43	87,15	0,00	0,00	98,58
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	22,63	50,66	0,00	0,00	73,29
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	3,33	10,08	0,00	0,00	13,41
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	8,00	5,19	28,54	0,00	0,01	33,74
C1732	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	5,19	4,98	0,00	0,01	10,18
C1742	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	2,00	9,27	18,72	0,00	0,01	29,00
C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	1,00	20,02	86,70	0,00	0,00	106,72
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	19,29	12,11	0,00	0,01	31,41
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	11,13	7,21	0,00	0,00	18,34
C1590	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	16,69	12,53	0,00	0,00	29,22
C1674	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	4,00	17,06	22,96	0,00	0,00	40,02
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	17,06	21,09	0,00	0,00	38,15
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	10,38	5,22	0,00	0,00	15,60
C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	10,75	10,17	0,00	0,01	20,83
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	3,05	5,45	0,00	0,00	8,50
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	18,55	12,25	0,00	0,00	30,80
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	18,55	28,53	0,00	0,00	47,08
C0801	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	180,14	119,26	0,00	0,00	299,40
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	361,64	261,55	0,00	0,02	623,21
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,50	22,25	26,63	0,00	0,00	48,89
<b>LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>4.475,52</b>	<b>7.822,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12.298,36</b>



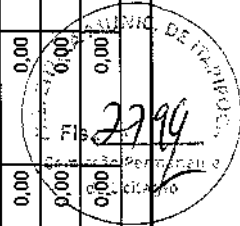


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUL. O DIRETO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA		
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE		

<b>DATA :</b>	21/12/2021	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>POSTO:</b>	2021/12 - Fortaleza	<b>NOVA:</b>	112,76%
<b>SBC:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85% DESONERAÇÃO</b>	47,76%
<b>SICRO:</b>	2016/111 COM DESONERAÇÃO	<b>88,81% DESONERAÇÃO</b>	03/2017
<b>SICRO NOVO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55% DESONERAÇÃO</b>	11/2021
<b>SINAPI:</b>	2021/111 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55% DESONERAÇÃO</b>	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
						UNITÁRIO	TOTAL		
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	SEINFRA	102,00	155,90	0,00	257,90	1.288,50
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	SEINFRA	111,27	869,32	0,00	980,59	980,59
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	SEINFRA	39,95	23,26	0,00	63,21	379,26
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	SEINFRA	36,32	25,46	0,00	61,78	247,12
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	SEINFRA	10,39	30,30	0,00	40,69	203,45
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	SEINFRA	39,95	35,38	0,00	75,33	301,32
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	SEINFRA	24,10	31,31	0,00	55,41	221,64
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	SEINFRA	18,54	48,52	0,00	67,06	536,48
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	SEINFRA	92,72	652,34	0,00	745,06	745,06
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	5,00	SEINFRA	31,40	184,65	0,00	216,05	1.080,25
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	SEINFRA	5,08	4,99	0,00	10,07	50,35
C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	2,00	SEINFRA	33,58	177,67	0,00	211,25	422,50
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,00	SEINFRA	37,09	18,44	0,00	55,53	3.331,80
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	8,00	SEINFRA	55,64	257,99	0,00	313,63	2.509,04
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	SEINFRA	2.309,51	1.724,01	0,00	4.033,64	4.033,64
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	SEINFRA	937,13	1.571,83	0,00	2.508,97	2.508,97
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	SEINFRA	492,41	1.851,61	0,00	2.344,04	2.344,04
C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	SEINFRA	258,72	1.637,36	0,00	1.896,08	1.896,08
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	SEINFRA	11,26	9,03	0,00	20,29	101,45
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	17,00	SEINFRA	11,26	9,03	0,00	20,29	344,93
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	SEINFRA	11,26	9,03	0,00	20,29	40,58
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	SEINFRA	75,08	128,31	0,00	203,39	203,39



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CULÃO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA

LOCAL: EEB JOÃO IRINEU DA SILVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA: 21/12/2021

BDI: 24,52%

PODER	VERBA	ORÇ	PREV	RECOR	PREV	RECOR
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	-	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	-	-
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	-	-
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	-	-
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	-	-

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTOS	UNIDADE	QTD	VALOR		VALOR		VALOR	VALOR	VALOR
					UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL			
C4530	DIS JUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	109,32	0,00	0,00	131,84	263,68		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	113,26	0,00	0,00	113,26	453,04		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	410,00	3,66	0,00	0,01	14,93	6.121,30		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	16,89	0,00	0,00	22,60	2.147,00		
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	SEINFRA	M	85,00	18,77	0,00	0,00	26,38	2.242,30		
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	22,52	0,00	0,01	30,90	154,50		
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	23,00	13,67	0,00	0,00	39,95	918,95		
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	7,50	33,78	0,00	0,01	63,74	403,05		
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=86MM (3")	SEINFRA	M	45,00	37,64	0,00	0,00	62,57	2.815,65		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,12	0,00	0,01	6,03	6.030,00		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.500,00	4,50	0,00	0,01	7,30	18.250,00		
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	155,00	8,00	0,00	0,01	14,73	2.283,15		
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	140,00	7,88	0,00	0,00	26,17	3.663,80		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,23	0,00	0,00	15,11	30,22		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	12,76	0,00	0,01	26,65	348,45		
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,88	0,00	0,01	29,56	88,68		
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	17,74	0,00	0,00	37,64	112,92		
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	40,00	10,88	0,00	0,01	23,19	927,60		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	17,00	10,88	0,00	0,01	18,90	321,30		
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS)		UN	52,00	0,00	0,00	0,00	160,43	8.342,36		
	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATE 30W		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	103,13	515,65		
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	57,00	3,30	0,00	0,00	8,93	509,01		
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	89,85	0,00	0,00	248,83	248,83		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	266,31	0,00	0,00	417,15	1.251,45		



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	POSTO:	VERBA	ORÇ. INICIAL	DATA INICIAL
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2021


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL		MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (CD)	UNIFORMES (U)	PREÇOS UNITÁRIOS (PU)	PREÇO TOTAL (PT)
			MADEIRA	OUTROS					
SERVIÇOS FINAIS						6.535,51	0,00	0,00	6.535,51
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2			600,69	10,88	0,00	0,00	6.535,51
						9.794,97	17.037,65	0,00	0,40

3D CONSTRUÇÕES LIDA  
**DIEGO TEIXEIRA MAIA**  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798-6 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES  
**DEIEMS SALES MAIA**  
 ENG CIVIL  
 RNP 060048616-8 CREA-CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

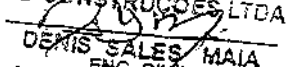
	<b>OBRA:</b>		<b>REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA</b>		<b>DATA : 21/12/2021</b>		<b>BDI : 24,52%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA</b>		<b>SBC</b>		<b>2021/12 - Fortaleza</b>		
	<b>LOCAL:</b>		<b>EEB JOÃO IRINEU DA SILVA</b>		<b>SEINFRA</b>		<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE</b>		<b>SICRO</b>		<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>		
					<b>SICRO</b>		<b>2021/07 COM DESONERAÇÃO</b>		
				<b>SINAPI</b>		<b>2021/11 COM DESONERAÇÃO</b>			
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>		<b>0,00%</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.793,27	8,57	
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	96.684,47	20,83	
3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	55.308,93	11,92	
4	PISOS	16.623,49	3,58	
5	ESQUADRIAS	15.484,09	3,34	
5.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	5.289,52	1,14	
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	10.194,57	2,20	
6	PINTURA	41.095,77	8,85	
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.000,94	4,09	
8	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	12.298,36	2,65	
9	OUTROS ELEMENTOS	6.542,61	1,41	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.371,26	13,65	
11	SERVIÇOS FINAIS	6.535,51	1,41	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.395,53	19,69	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91.395,53</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>372.738,70</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>464.134,23</b>	



Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Vinte e Três centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DENIS SALES MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP.060048616-5 CREA-CE

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA						TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,1000</b>

MATERIAL						TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8500	34,5270
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7700	23,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9900	53,9550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7800	2,2170
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,4690</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>145,57</b>

## 1.2. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,7040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,70</b>

## 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,8810</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>

## 1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,5762</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,58</b>

## 1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,5560</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.6. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,5011</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,50</b>

### 1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

### 1.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

### 1.9. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

### 1.10. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 1.11. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,678</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>24,68</b>
---------------	--------------

### 1.12. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE			0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,11</b>

### 1.13. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE			0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7750</b>

MATERIAL		SEINFRA	L	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ			0,10000000	43,9600	4,3960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,17</b>

### 1.14. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO			0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE			0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 1.15. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE			0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

### 1.16. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO			0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE			0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	QTD	VALOR UNIT	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)			0,24000000	43,3200	10,3968

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 10,3968

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 11,1960
					<b>VALOR:</b> 21,59

### 1.18. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	99,2600
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,5700
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 417,4250

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 23,3250
					<b>VALOR:</b> 440,75

### 2.1. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 15,8008

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 297,0110

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1900
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 912,1764
					<b>VALOR:</b> 1.224,99

### 2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 14,5390





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 26,2780

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4500	19,0750
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,7800	1,4780
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
TOTAL MATERIAL:					25,0330	

VALOR: 51,31

## 2.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520	

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6800	10,2000
TOTAL MATERIAL:					10,2000	

VALOR: 50,15

## 2.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600	

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3400	7,0200
TOTAL MATERIAL:					7,0200	

SERVICO		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	489,5200	0,9790
TOTAL SERVICOS:					0,9790	

VALOR: 26,16

## 2.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

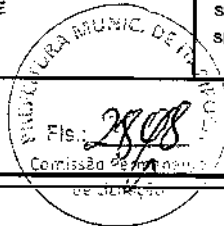
MAO DE OBRA		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	

MATERIAL		UN	QTD	VALOR	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,7800	1,4780
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,4400	6,4400
TOTAL MATERIAL:					7,9180	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC:</b> 2021/12 - Fortaleza	112,76%
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		<b>SICRO:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>26,69</b>
---------------	--------------

### 2.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,2070</b>

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,0600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,6896</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,90</b>
---------------	--------------

### 2.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
---------------	--------------

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

MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
---------------	--------------

### 2.9. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7967</b>

MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	--	---------	------------	----------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	64,1900	2,1311
I0280	BRITA	M3	0,04400000	72,4600	3,1882
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1493</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,36</b>

### 2.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5600	0,1912
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5757</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,58</b>

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

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	64,1900	0,9629
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,6573</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,84</b>

### 2.13. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8008</b>

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

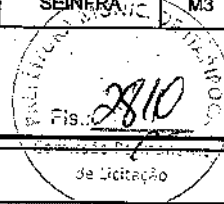
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	64,1900	55,6463
I0280	BRITA	M3	0,62700000	72,4600	45,4324
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5300	184,9700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC:</b> 2021/12 - Fortaleza	<b>112,76%</b>
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>88,81%</b>
		<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>-</b>
		<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>0,00%</b>

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2800	14,6885
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>300,7372</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>409,84</b>



### 2.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,2725</b>

MATERIAL						TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,1600	65,1600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,1600</b>

SERVICO						TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,1100	2,3179
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,3179</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,75</b>

### 2.15. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,2500</b>

MATERIAL						TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	311,2200	311,2200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>311,2200</b>

SERVICO						TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	840,2300	17,6448
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>17,6448</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>404,11</b>

### 2.16. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL						TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	170,1100	170,1100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>170,1100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>170,11</b>

### 2.17. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

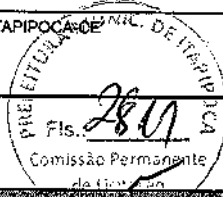
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

**DATA :** 21/12/2021      **BDI :** 24,52%

	DATA	PREÇO	PERCENTUAL	VALOR
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>70,0300</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL				UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,1900	0,1862	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201	
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	432,1300	432,1300	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>432,9363</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>502,97</b>	

**2.18. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL				UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	28,9100	28,9100	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,9100</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>28,91</b>	

**2.19. C4859 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)**

MATERIAL				UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	17,4800	17,4800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,4800</b>	

SERVIÇO				UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	441,2800	70,6048	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	58,8400	105,9120	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	207,9500	41,5900	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	13,5800	66,8136	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	12,2400	23,3784	
J0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	6,0900	32,1552	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,6200	11,4186	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	65,3400	44,4312	
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	21,7400	114,7872	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>517,6846</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>535,16</b>	

**2.20. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

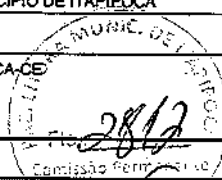
MATERIAL				UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,9000	63,6900	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,6900</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>63,69</b>	

**2.21. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MAO DE OBRA				TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>

MATERIAL				TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5600
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2417</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,87</b>

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

MAO DE OBRA				TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL				TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6795</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

### 3.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVIÇO				TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	362,3500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,2470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,04</b>

### 3.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

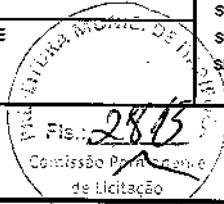
MAO DE OBRA				TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,8035</b>

MATERIAL				TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1900
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,9394</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>VALOR:</b>	<b>21,74</b>
---------------	--------------

### 3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL				TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	45,4410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,8810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,03</b>
---------------	--------------

### 3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL				TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	0,7945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7945</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,06</b>
---------------	-------------

### 3.6. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	1,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,0385</b>

MATERIAL				TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	0,0257
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,3180
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,3210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6647</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,70</b>
---------------	-------------

### 3.7. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0770</b>

MATERIAL				TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	10,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
			112,76% - 12/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 11/2021
			83,55% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,9620
					<b>VALOR:</b>	15,04

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

MÃO DE OBRA				TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					134,8400

SERVIÇO				TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,9000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					374,9000
<b>VALOR:</b>					509,74

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

EQUIPAMENTO				TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,8920

MÃO DE OBRA				TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					74,7390

MATERIAL				TOTAL	
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,0600
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3200
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,0100
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4500
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					37,1528
<b>VALOR:</b>					112,78

### 5.1.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA				TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					62,8875
<b>VALOR:</b>					77,8875
<b>VALOR:</b>					29,0780





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 CDM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
Fis.: 2815

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>191,6230</b>

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1900	0,6804
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,2300	156,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4600	70,3800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9300	49,9300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4400	41,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	291,7600	291,7600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7800	3,6950
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>626,7730</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>818,40</b>

## 5.1.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0800	74,1600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,6700	351,6700
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	302,7900	302,7900
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>728,6200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>728,62</b>

## 5.1.3. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0800	74,1600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,6700	351,6700
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,2700	311,2700
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>737,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>737,10</b>

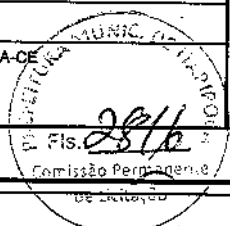
## 5.1.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0800	74,1600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,6700	351,6700
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,5200	325,5200
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>751,3500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>751,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,62%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 5.2.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>108,9600</b>

MATERIAL		EDITE	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,1900	0,5135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,7900	93,7900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>96,4072</b>

<b>VALOR:</b>	<b>205,37</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1775</b>

MATERIAL		EDITE	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3500	0,8175
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3300	1,3596
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3900	3,9763
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,2834</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,46</b>
---------------	--------------

### 6.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1775</b>

MATERIAL		EDITE	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2100	3,4357
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9445</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,12</b>
---------------	--------------

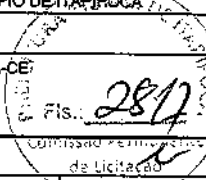
### 6.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL
-------------	--	--	--	--	--	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	<b>SICRO</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1925</b>

<b>MATERIAL</b>						
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0600	1,5678
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,76</b>

### 6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

<b>MATERIAL</b>						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3500	0,4905
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7700	3,8032
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4700	2,5764
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3531</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,39</b>

### 6.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1866</b>

<b>MATERIAL</b>						
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0900	0,3815
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,67</b>

### 7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

<b>MATERIAL</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,0600	0,2487
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SIURO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SIURO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,3800	31,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,9667</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,11</b>

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA				TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,3100</b>

MATERIAL				TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,0600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3100
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,8420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,10</b>

### 7.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA				TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,3100</b>

MATERIAL				TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	71,0600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,6400</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO - 11/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,5600	0,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,4700	1,4700
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,1700	3,1700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,20000000	6,3800	7,6560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,5798</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,65</b>

### 7.5 C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0725</b>

MATERIAL		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	71,0600	0,1421
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,50000000	1,0500	1,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,50000000	0,5300	0,7950
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,8600	5,8600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,2500	11,2500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,16500000	10,3100	1,7012
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,75000000	3,7200	2,7900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	6,3200	1,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,8533</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,13</b>

### 7.5. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,8360</b>

MATERIAL		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00080000	42,9500	0,0344
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	37,3000	0,0112
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,60000000	2,8400	4,5440



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
			112,76% - 12/2021
			83,85% - 05/2021
			89,81% - 03/2017
			- - 11/2021
			83,55% - 12/2021
			0,00% - 0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,5896
<b>VALOR:</b>	19,43

### 7.6. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>

MATERIAL				TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,5002</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,03</b>

### 7.7. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,4330</b>

MATERIAL				TOTAL	
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,37</b>

### 7.8. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,4330</b>

MATERIAL				TOTAL	
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,58</b>

### 7.9. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>

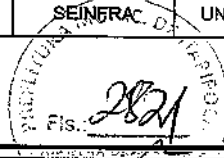
MATERIAL				TOTAL	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4100	50,4100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,6638</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,29</b>



## 7.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,3381</b>

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,9500	0,1074
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,3000	0,1492
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,0726</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,41</b>

## 7.11. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,1926</b>

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3900	27,3900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,9500	0,3221
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4239
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,3000	0,4103
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,5463</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,74</b>

## 7.12. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

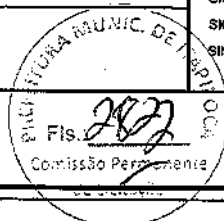
MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,1926</b>

MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,9500	0,6443
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200	3,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,3000	0,8206
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9849</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	S9C	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>10,18</b>
---------------	--------------

### 7.13. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2725</b>

MATERIAL						TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,9500	0,3221
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,2700	0,2133
11452	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7800	18,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,3000	0,4103
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,7257</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,00</b>
---------------	--------------

### 7.14. C2501 - TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>

MATERIAL						TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2700	0,3051
12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3900	86,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,6951</b>

<b>VALOR:</b>	<b>106,72</b>
---------------	---------------

### 7.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL						TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4300	0,8019
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,3000	0,9039
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3100	10,4131
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,1189</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,41</b>
---------------	--------------

### 7.16. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. 2823

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1270

MATERIAL						TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3300	0,4389
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,3000	0,3930
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3200	6,3832
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,2151
<b>VALOR:</b>						18,34

### 7.17. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,6905

MATERIAL						TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4300	4,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8600	5,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,3000	1,8078
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,5278
<b>VALOR:</b>						29,22

### 7.18. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0614

MATERIAL						TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8400	5,6800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4700	15,4700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,3000	1,8078
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,9578
<b>VALOR:</b>						40,02

### 7.19. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0614

MATERIAL						TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8400	5,6800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4600	11,4600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,3000	2,2008
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,0908</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,15</b>



## 7.20. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,3852</b>

MATERIAL						TOTAL
0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	39,3000	0,7860
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,2160</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,60</b>

## 7.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,7561</b>

MATERIAL						TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3300	3,9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,3000	1,1790
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,1690</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,93</b>

## 7.22. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,0480</b>

MATERIAL						TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,50</b>

## 7.23. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
-------------	--	--	--	--	--	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			0,00%

Fls.: 288

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

<b>MATERIAL</b>						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2500	12,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,80</b>

### 7.24. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

<b>MATERIAL</b>						
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5300	28,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,08</b>

### 7.25. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1433</b>

<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5600	0,2103
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,1900	6,7400
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8700	13,7725
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0500	5,7330
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,8400	3,0282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,2800	2,9518
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,8750
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	30,0900	12,0360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,2518</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,40</b>

### 7.26. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
--------------------	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC:</b> 2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	- 11/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

Fls. 28/26  
 de 12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINERA	H	0,22500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>361,6588</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	64,1900
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	72,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,0500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,5525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>623,21</b>

### 7.27. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,2540</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,6337</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,89</b>

### 8.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,8975</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8500
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2100
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza 112,76% - 12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	155,9000
<b>VALOR:</b>	257,90

### 8.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>

MATERIAL						
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,3500	310,3500
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	519,0000	519,0000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8400	16,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8600	5,8600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2600	0,9260
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>869,3172</b>
<b>VALOR:</b>						<b>980,59</b>

### 8.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA						
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1900	0,0642
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9600	22,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,2627</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,21</b>

### 8.4. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA						
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,3200</b>

MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1900	0,0642
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
			112,76% - 12/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 11/2021
			83,55% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1600	25,1600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	25,4627
					<b>VALOR:</b>	61,78



### 8.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,3850
MATERIAL						TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3000	30,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,3000
					<b>VALOR:</b>	40,69

### 8.6. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	39,9520
MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,1900	0,0321
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5300	0,3286
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5100	35,0200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	35,3807
					<b>VALOR:</b>	75,33

### 8.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	24,1085
MATERIAL						TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	31,3056
					<b>VALOR:</b>	55,41

### 8.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,5450</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL						TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4400	48,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,5156</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>67,06</b>

### 8.9. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>92,7250</b>

MATERIAL						TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	28,6300	34,3560
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	521,6800	521,6800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	156,0700	78,0350
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	36,2800	18,1400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>652,3379</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>745,06</b>

### 8.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,4050</b>

MATERIAL						TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,0600	0,0355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,5300	184,5300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>184,6450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>216,05</b>

### 8.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,0800</b>

MATERIAL						TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 21/12/2021 BDI : 24,52%

	DATA	RE	RE	RE
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL: 4,9945

VALOR: 10,07

### 8.12. C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,5835</b>

MATERIAL						TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,6000	177,6000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>177,6675</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>211,25</b>

### 8.13. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,0900</b>

MATERIAL						TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,2900	13,6887
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,7800	1,0346
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	55,4300	1,6629
1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,5100	2,0553
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,4415</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,53</b>

### 8.14. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,6350</b>

MATERIAL						TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2200	141,2200
10245	BOLSA DE BÓRRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,3400	72,3400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	257,9900
<b>VALOR:</b>	313,63

## 9.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					31,1000

MATERIAL				TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,4600
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,6500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,3100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					231,8353

SERVIÇO				TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,8400
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,7500
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,5800
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	361,5100
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	380,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,3400
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1700
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					3.770,7055
					<b>VALOR:</b>
					4.033,64

## C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					264,6800

MATERIAL				TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	144,6300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5300
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	176,3800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	196,0700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					1.481,9337

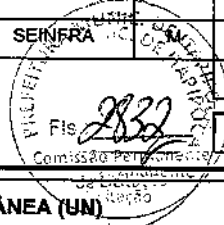
SERVIÇO				TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,9300
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	114,4300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA		4,00000000	32,2700	129,0800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>762,3536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.508,97</b>



### 10.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,1700	126,5100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	121,1700	121,1700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>247,6800</b>

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1600</b>

MATERIAL						
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3100	25,2400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2600	47,2600
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,4700	508,2000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9800	19,9000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4500	85,4500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,6100	91,3200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5700	35,5700
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,7900	478,7900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	259,0500	259,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.553,2700</b>

SERVIÇO						
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COM LUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	392,9300	392,9300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>392,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.344,04</b>

### 10.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>258,7200</b>

MATERIAL						
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0000	97,0000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
			112,76% - 12/2021
			83,85% 47,78% 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 11/2021
			83,55% 47,46% 12/2021
			0,00% 0,00%

10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTÍMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	70,6200	141,2400
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,6200	22,8600
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	906,9400	906,9400
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	109,9500	329,8500
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	107,5300	107,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.637,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.896,08</b>

Fis. 2833
   
 Comissão Permanente

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

MAO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,29</b>

### 10.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,29</b>

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,29</b>

### 10.6. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MAO DE OBRA						
-------------	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

<b>MATERIAL</b>						
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3100	128,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,3100</b>

<b>VALOR:</b>						<b>203,39</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

### 10.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

<b>MATERIAL</b>						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3200	109,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,84</b>

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

<b>MATERIAL</b>						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,2600	113,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,26</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

<b>MATERIAL</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3300	3,6630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,93</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,8930</b>

<b>MATERIAL</b>						
-----------------	--	--	--	--	--	--



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 21/12/2021	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%	

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1900	5,7090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,7090
<b>VALOR:</b>						22,60

## 10.11. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7700

MATERIAL				TOTAL		
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9200	7,6120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,6120
<b>VALOR:</b>						26,38

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,5240

MATERIAL				TOTAL		
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,6100	8,3710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,3710
<b>VALOR:</b>						30,90

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,2780

MATERIAL				TOTAL		
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,4300	13,6730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,6730
<b>VALOR:</b>						39,95

## 10.14. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA				TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,7860

MATERIAL				TOTAL		
----------	--	--	--	-------	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SBC	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			112,76%
			47,76%
			-
			88,81%
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,1400	19,9540
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,9540
					<b>VALOR:</b>	53,74

MUNIC. DE ITAIPÓCA  
Fls. 283/6  
Comissão Permanente de Licitação

**10.15. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,5400

MATERIAL				TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	22,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,0250
<b>VALOR:</b>					62,57

**10.16. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,1294

MATERIAL				TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,8972
<b>VALOR:</b>					6,03

**10.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,5048

MATERIAL				TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,7948
<b>VALOR:</b>					7,30

**10.18. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,0064

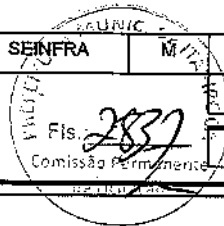
MATERIAL				TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%

10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,5500	8,7210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,7210
<b>VALOR:</b>						14,73



10.19. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8834
MATERIAL						
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,9300	18,2886
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,2886
<b>VALOR:</b>						26,17

10.20. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8834
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2300	7,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,2300
<b>VALOR:</b>						15,11

10.21. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8898
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7600	12,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,7600
<b>VALOR:</b>						26,65

10.22. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8898
MATERIAL						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA :</b> 21/12/2021	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA UN	1,00000000	15,6700	15,6700
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	15,6700
				<b>VALOR:</b>	29,56

### 10.23. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,8962	

MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7400	17,7400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,7400	
				<b>VALOR:</b>	37,64	

### 10.24. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,8866	

MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1700	8,3400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,3000	
				<b>VALOR:</b>	23,19	

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,8866	

MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0100	8,0100
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,0100	
				<b>VALOR:</b>	18,90	

### 10.26. -- LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W ALETADA, COMPLETA(LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

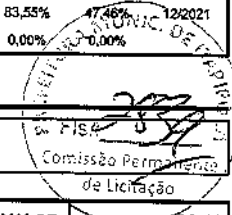
	<b>VALOR:</b>	160,43
--	---------------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%



### 10.27. -- LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATE 30W (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>103,13</b>
---------------	---------------

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,6310</b>

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,93</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,9500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>248,83</b>

### 10.30. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>266,3153</b>

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1900
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,4600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0500	8,0262
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8400	5,7680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5200	0,5617
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>150,8386</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>417,15</b>

## 11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,8850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>



3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Denis Sales Maia*  
DENIS SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 060048616-8 CREA-CE

5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA		
<b>LOCAL:</b>	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA-CE		

<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza	<b>HRP</b>	112,76%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RENT</b>	83,85%
<b>SICRO</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>RENT</b>	47,76%
<b>SICRO NOVO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>RENT</b>	98,81%
<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>RENT</b>	83,55%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>RENT</b>	47,46%
		<b>RENT</b>	12/2021
		<b>RENT</b>	05/2021
		<b>RENT</b>	03/2017
		<b>RENT</b>	11/2021
		<b>RENT</b>	12/2021

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	39.793,27	100,00 %				100,00 %
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	96.684,47	25,00 %	25,00 %	50,00 %		39.793,27
REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	55.308,93	24.171,12	24.171,12	48.342,23		100,00 %
PISOS	16.623,49	50,00 %	50,00 %			96.684,47
ESQUADRIAS	15.484,09	27.654,47	27.654,46			100,00 %
PINTURA	41.095,77			25,00 %	75,00 %	55.308,93
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.000,94			4.165,87	12.467,62	16.623,49
LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	12.298,36			50,00 %	50,00 %	100,00 %
OUTROS ELEMENTOS	6.542,61			20.547,99	20.547,99	15.484,09
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.371,26			25,00 %	50,00 %	100,00 %
SERVIÇOS FINAIS	6.535,51			4.750,24	9.500,46	19.000,94
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.395,53	24,58 %	19,43 %	26,77 %	29,22 %	100,00 %
	464.134,23	22.171,02	17.583,16	24.350,66	26.705,79	91.395,53
		114.057,38	90.176,79	124.234,81	135.676,75	
		114.057,38	204.260,67	928.615,46	464.134,23	

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
**DIEGO TEIXEIRA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
**DENIS SALES MAIA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP:060048616-8 CREA-CE





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GRANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCROS	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>



DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

3D CONSTRUÇÕES LTD.  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 051104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Sales Maia*  
DIEGO SALES MAIA  
ENG. CIVIL  
RNP:060048616-8 CREA-CE

5



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
LOCAL:	EEB JOÃO IRINEU DA SILVA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES  
DENIS SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP:060048616-8 CREA-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EBB JOÃO IRINEU DA SILVA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	<b>SBC</b>	2021/12 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	EBB JOÃO IRINEU DA SILVA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A+B+C+D**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Denis Sales Maia*  
DENIS SALES MAIA  
ENG CIVIL  
RNP.060048615-8 CREA-CE

