


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/06/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortalece	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
			SNAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

#### 14.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		H	PER	QTD	QTD
P01	PER*H*QTD*2	3,05000000	1,55000000	4,00000000	37,83
P02	PER*H*QTD*2	3,05000000	1,52000000	2,00000000	18,54
P03	PER*H*QTD*2	3,05000000	1,96000000	10,00000000	119,56
P04	PER*H*QTD*2	2,10000000	0,90000000	2,00000000	7,56
P05	PER*H*QTD*2	2,10000000	0,80000000	1,00000000	3,36
J1	PER*H*QTD*2	0,60000000	1,60000000	2,00000000	3,84
J2	PER*H*QTD*2	0,44000000	0,43000000	1,00000000	0,38
					191,06



#### 8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
AREA DE EMASSAMENTO	191,06	191,06000000	191,06
			191,06

#### 14.9. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

		H	PER	QTD	QTD
J1	PER*H*QTD	0,60000000	1,60000000	2,00000000	1,92
					1,92

#### 14.10. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

			QTD
J1	1,60*0,60*2	1,92000000	1,92
			1,92

#### 15.1. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15m) (UND)

			QTD
EXTINTOR	3	3,00000000	3,00
PLACAS ROTA DE FUGA	10	10,00000000	10,00
RISCO DE CHOQUE	1	1,00000000	1,00
ALARME	1	1,00000000	1,00
LOTAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			16,00

#### 15.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)


			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

#### 15.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
EXTINTORES	3	3,00000000	3,00
			3,00

#### 15.4. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE nº 14923-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FORTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	NOVA	RES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	202105 - FORTISSA	112,76%
			SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

			QTD
ACIONADORES ALARME	1	1,00000000	1,00
			1,00

**15.5. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)**

			QTD
1 ALARMES	1	1,00000000	1,00
			1,00

**16.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

			QTD
DESCIDAS	8*7,5	80,00000000	80,00
			80,00

**16.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO SPDA	127,07	127,07000000	127,07
			127,07

**16.3. I8511 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)**

			QTD
SÃO 3 P/CADA 4 SAÍDAS AÉREAS PARA DESCIDAS PELA COBERTA MENOR	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

**16.4. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

			QTD
JUNÇÃO MALHA CONFORME PROJETO	14	14,00000000	14,00
			14,00

**16.5. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)**

			QTD
5 EM CADA DESCIDA	5*8	40,00000000	40,00
			40,00

**16.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (50MM²) (UN)**

			QTD
1 EM CADA JUNÇÃO DE CABO 35 PARA 50	14	14,00000000	14,00
			14,00

**16.7. I7381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)**

			QTD
CONFORME HASTES DE ATERRAMENTO	14	14,00000000	14,00
			14,00

**16.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

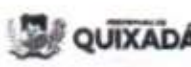
			QTD
14 HASTES CONFORME PROJETO SPDA	14	14,00000000	14,00
			14,00



Engenheiro de Quixadá  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 061741988-4



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>MONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>		SBC	202205 - Fortaleza	112,78%	-	06/2022
	<b>CLIENTE:</b>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

### 16.9. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

		QTD
1 EM CADA DESCIDA	8	8,00000000
		8,00

### 16.10. I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1º ESP. 1/4 COM 6m (UN)

		PER	QTD
CONFORME PROJETO SPDA	PER*2	41,37000000	82,74
			82,74

### 16.11. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

		H	QTD
DESCIDAS	8"H	3,20000000	25,60
			25,60

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

		QTD
1 CONDULETE DE INSPEÇÃO EM CADA DESCIDA	8	8,00000000
		8,00

### 16.13. 062615 - TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" (UN)

		QTD
1 NO MEIO EM CADA DESCIDA SPDA (8 DESCIDAS)	8	8,00000000
		8,00

### 16.14. COMP-4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM, ATERRAMENTO NA MALHA) (UN)

		QTD
conforme projeto	1	1,00000000
		1,00

### 17.1. I010028 - AR CONDICIONADO - UNIDADE CONDENSADORA VRF COM CAPACIDADE ENTRE 14,0 A 16,0 TR'S (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO CLIMATIZAÇÃO	1	1,00000000
		1,00

### 17.2. I064037 - AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISO/TETO 1,0 TR (UN)

		QTD
COWORKING II SUPERIOR	1	1,00000000
COWORKING II INFERIOR	1	1,00000000
BIBLIOTECA	1	1,00000000
RECEPÇÃO	1	1,00000000
		4,00


### 17.3. I080622 - AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISO/TETO 2,0 TR'S (UN)

		QTD
EVAPORADORA VRF 18K BTU	1	1,00000000
		1,00



Engenheiro Civil  
 CREA-CE/051741988-4

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP:</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CORTE S/N		SBC	202205 - Fortalez	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	80,95%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

### 17.4. 1080623 - AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISO/TETO 3,0 TR'S (UN)

		QTD	
22K BTU	3	3,00000000	3,00
24K BTU	2	2,00000000	2,00
			5,00



### 17.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD	
conforme projeto 12.70mm²	36,68	36,68000000	36,68
			36,68

### 17.6. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD	
conforme projeto 15.88mm²	71,30	71,30000000	71,30
			71,30

### 17.7. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD	
conforme projeto 19.05mm²	14,65	14,65000000	14,65
			14,65

### 17.8. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD	
conforme projeto 22.20mm²	7,90	7,90000000	7,90
			7,90

### 17.9. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD	
conforme projeto 9.52mm²	51,02	51,02000000	51,02
			51,02


### 17.10. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD	
conforme projeto 6.35mm²	37,27	37,27000000	37,27
			37,27

### 17.11. C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

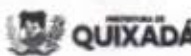
		QTD	
conforme projeto 28.58mm²	26,47	26,47000000	26,47
			26,47

### 18.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

  
 Eng. S14  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 191741983-4



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEZ</b>	<b>IMP.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CORTE S/N		SBC	202205 - Fortaleza	112,78%	-	06/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

		UND	QTD
LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE CONDULETE PARA COMPUTADORES (PISO E PAREDE)	UND	16,00000000	16,00
			16,00

**18.2. 061116 - ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 25mm 1" (M)**

		C	QTD
MEZANINO - LÓGICA (PROJETO)	C	25,60000000	25,60
			25,60

**18.3. 059267 - ELETRODUTO PVC 1.1/4" (M)**

		C	QTD
MEZANINO - LÓGICA (PROJETO)	C	9,50000000	9,50
			9,50

**18.4. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

		C	QTD
MEZANINO - LÓGICA (PROJETO)	C	13,60000000	13,60
			13,60

**18.5. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

		UND	QTD
TOMADA REDONDA RJ45	UND	5,00000000	5,00
			5,00

**18.6. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

		QTD
RACK SERVIDOR ESTAÇÃO	1	1,00000000
		1,00

**18.7. 059332 - SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps (UN)**

		QTD
SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO SALA DE APOIO	1	1,00000000
SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO MEZANINO	1	1,00000000
SWITCH DE DISTRIBUIÇÃO COWORKING	1	1,00000000
		3,00

**18.8. C4043 - COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA (UN)**

		QTD
SERVIDOR CENTRAL	1	1,00000000
		1,00


**18.9. C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)**

		QTD
ROTEADOR DE INTERNET COM WIRELESS (CENTRAL)	1	1,00000000
		1,00



  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 061741983-4

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>PDNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>SEP.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>		RUA DO CORTE S/N		SSC	2022/05 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**19.1. CP-C4019-VAR - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 10 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM (CJ)**

			QTD
INSTALAÇÃO DE AUTOMAÇÃO E CFTV	1	1,00000000	1,00
			1,00



**20.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	19	19,00000000	19,00
			19,00

**20.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**


			QTD
PORTÃO DE PISO DA ÁREA TÉCNICA VRF	8	8,00000000	8,00
			8,00

**21.1. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

			QTD
ADM DA OBRA	100	100,00000000	100,00
			100,00

  
 Engenharia Municipal de Quixadá - QX  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061741983-4



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/06/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

### 3.1. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18321 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,80	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,80</b>

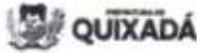
### 4.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CRC RJ: 051741988-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/06/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SNAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	24,50
VALOR:	24,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					44,07
VALOR:					44,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20
VALOR:					21,85

### 4.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,01
VALOR:					24,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22
VALOR:					6,22

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

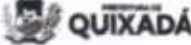
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82
VALOR:					8,81

### 5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE SIN	SBC	202205 - Fornece	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**5.4. CP-I7480-1 - CHAPA DE AÇO COR 420 8 MM, CORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM (SEM DOBRA) (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50200000	20,77	10,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,43</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,66	6,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,09</b>

**040086 - ESTRUTURA DE AÇO EDIFICO-VIGAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA 3/16" (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,74000000	12,19	9,02
1099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,74000000	16,40	12,14
1099550	PINTOR	SBC	H	0,11700000	16,40	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000585	CHAPA ACO FINA A QUENTE 3/16" 4,75mm (38,00kg/m2)	SBC	KG	1,00000000	10,53	10,53
1003336	JATO AREIA COMERCIAL	SBC	M2	0,05200000	8,16	0,42
1008104	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3,6 L)	SBC	L	0,44000000	38,86	17,10
1040015	PREFABRICACAO E USINAGEM DE CHAPAS DE ACO	SBC	KG	1,00000000	8,16	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,29</b>

**5.6. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,77	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,32	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,00	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	1,00	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,49</b>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,52X + 0,97
<b>DMT:</b>	200,00000000
<b>VALOR:</b>	<b>104,97</b>


**5.7. 120108 - FORRO - PAINEL WALL 2,50x1,20 40mm ETERNIT (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	0,80800000	16,40	13,25
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,93500000	12,19	11,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,65</b>

Eng. Alex M. Moura  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE/001741988-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MSB:</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SEINFRA	202205 - Fortwca	112,78%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028100	FORRO - PAINEL WALL 2,50x1,20 40mm ETERNIT	M2	1,05000000	147,17	154,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>179,19</b>

### 5.8. C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,01500000	20,77	0,31
12543	SERVENTE	H	0,05000000	15,55	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	0,35000000	33,85	11,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,94</b>

### 5.9. 1010418 - ACESSIBILIDADE - RAMPA PORTATIL EM ACO GALVANIZADO PARA ADAPTAÇÃO DE SOLEIRAS, DEGRAUS E DEMAIS DESNIVEIS 120x90cm (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2.290,00</b>
---------------	-----------------

### 5.10. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	66,06	75,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,97</b>

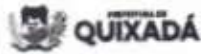
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	509,74	152,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>152,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>441,59</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>524,32</b>

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE 061741988-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/06/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
ENDEREÇO:	RUA DO CORTE SIM	SBC	202205 - Fortalece	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
		SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 6.2. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	87,43	87,43
TOTAL MATERIAL:					87,43	
VALOR:					87,43	

### 6.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL MATERIAL:					8,59	
VALOR:					22,34	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	50,90	55,99
TOTAL MATERIAL:					61,79	
VALOR:					114,46	

### 6.5. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					43,58	

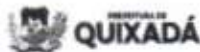
  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,56	71,02
TOTAL MATERIAL:					71,02	

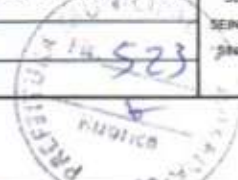
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVICOS:					15,00	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2022
			05/2021
			06/2022
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



**VALOR:** 129,60

### 6.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,51</b>

**VALOR:** 8,78

### 6.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	436,86	13,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,11</b>

**VALOR:** 64,98

### 7.1. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,51	18,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,88</b>

**VALOR:** 26,76

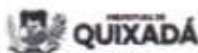
### 7.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,91	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,09</b>

**VALOR:** 15,09

Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA 0751741988-4



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/08/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	202205 - Funções
ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SEINFRA:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA:	202205 COM DEBONERAÇÃO	MEB:	47,78%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEF:	09/2022
					06/2022
					0,00%
					0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>

#### 7.5. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	124,22	124,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,30</b>


#### 7.6. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,55	370,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>370,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>445,63</b>

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

Prezados Senhores,  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE: 061741983-4



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/06/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FNTE:	SBC	2022/05 - Fortaleça	HOJA:	112,78%	REF:	05/2022
ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO		83,88%		47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI:	2022/05	COM DESONERAÇÃO		83,30%		47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>	

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

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>119,10</b>	

#### 10. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,30</b>	


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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/061741983-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>FORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP:</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CORTE S/N		SBC	2023/05 - Fortaleça	112,78%	-	05/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	51,51
<b>VALOR:</b>	85,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,07	14,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,38
<b>VALOR:</b>						40,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,00	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,80
<b>VALOR:</b>						31,32

### 7.14. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,81	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,09
<b>VALOR:</b>						14,35

### 7.15. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,55	13,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,18
<b>VALOR:</b>						28,19

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 061741988-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/06/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	SEP:
ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC:	202205 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 7.16. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,40	10,92
TOTAL MATERIAL:					10,92
VALOR:					22,18

### 7.061203 - CONDULETE ALUMINIO "C" 1" COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,47800000	16,40	7,84
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,47800000	12,19	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					13,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031152 CONDULETE ALUMINIO "C" 1" COM TAMPA	SBC	UN	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL MATERIAL:					17,93
VALOR:					31,61

### 7.18. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17

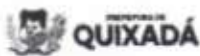
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL MATERIAL:					239,70
VALOR:					257,86

### 7.19. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					90,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,72	2,62
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,96	18,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	<b>HORA</b>	<b>MIN</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>REF.</b>			
		SBC	2022/05 - Formas	112,78%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SNAFI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>342,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>433,07</b>



### 7.20. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	435,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>435,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>491,31</b>

### 7.21. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>368,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>424,31</b>

### 7.22. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

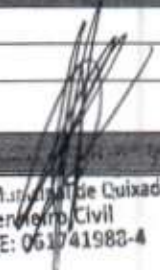
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,46</b>

### 7.23. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	60,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 051041983-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA:</b> 20/08/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 202305 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MEZ:</b> -	<b>REF:</b> 05/2022
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CORTE S/N		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO		83,99%	47,46%	06/2022
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>342,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>433,07</b>

### 7.20. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA.	SEINFRA	UN	1,00000000	435,00	435,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>435,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>491,31</b>

### 7.21. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,00	368,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>368,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>424,31</b>

### 7.22. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,67	11,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,46</b>

### 7.23. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/061741983-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>QUIXADÁ</b>	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA: 20/06/2022		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FORTE	VENÇÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE SN	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>197,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>310,47</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,88</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,48</b>

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,88</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,36	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,81</b>

#### 7.26. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,88</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,30</b>

#### 7.27. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,77	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,57</b>

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE: 061741988-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b>	20/06/2022	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE 5/N	SBC	202205 - Fortaleça	112,78%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAFI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89000000	20,77	14,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,19</b>

Fig. 551  
K  
h102:08

### 7.28. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	SEINFRA	KG	0,50000000	8,41	4,20	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	SEINFRA	M3	0,00100000	858,84	0,86	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,84</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,03</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>

### 7.30. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>

### 7.31. 060641 - BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNO PARA PISO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	SBC	H	1,00000000	16,40	16,40
1099806	SBC	H	1,00000000	12,19	12,19

Preeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CRA-CE: 061741983-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERBA:</b>	202305 - Fortaleça
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	<b>HORA:</b>	112,76%	<b>MES:</b>	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>REF:</b>	05/2022		
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>SEINFRA:</b>	202208 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 28,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004614	BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORN0 PARA PISO ILUMINIM	SBC	UN	1,00000000	54,00	54,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,00
<b>VALOR:</b>						82,99



## 7.32. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						151,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						78,08
<b>VALOR:</b>						229,58

## 3. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

**VALOR:** 287,79

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,96

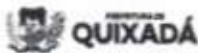
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,71	10,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,65
<b>VALOR:</b>						50,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74

Eng.º Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 CREA-CE 061741988-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b>	20/06/2022	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>NDAR</b>	<b>RES</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SEC	202/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/66 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,28</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,61</b>	

### 8.3. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,68	7,36
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,83	4,70
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,07</b>	

### 8.4. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,94</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,57	25,71
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,49	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,59</b>	

### 8.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,90</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>	

Engenheiro Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 CREA/CE 061741983-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/08/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MDM</b>	<b>MDR</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,78%
		SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,93</b>



## 8.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,94	7,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,75</b>

## 8.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,16</b>

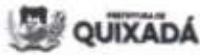
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,29	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,45</b>

## 9.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,39	56,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,39</b>

## 9.2. 120171 - FORRO EM ESPUMA ACUSTICA DIFUSOR TABULEIRO 40MM (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERBALO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortalece
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEZ
			SEF
			112,78%
			47,76%
			47,40%
			0,00%
			0,00%
			05/2022
			05/2021
			06/2022

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	1,25000000	16,40	20,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,50</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002256	ADESIVO ACRILICO - COLA DE CONTATO CASCOLA TRADICIONAL	SBC	KG	0,50000000	34,53	17,26
1047732	ESPUMA ACUSTICA DIFUSOR TABULEIRO 40mm	SBC	UN	1,05000000	35,95	37,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,02</b>

**VALOR: 75,53**

### 9.3. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	120,58	120,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,58</b>

**VALOR: 120,58**

### 10.1. PROSPEC - PROSPECÇÃO PICTÓRICA - ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (1892) (VB)

SERVIÇO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-PROSPEC	SERVIÇO DE PROSPECÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA, CONFORME COTAÇÃO	PRÓPRIA	VB	1,00000000	34.867,48	34.867,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>34.867,48</b>

**VALOR: 34.867,48**

### 10.2. CP-2466-MIN - PINTURA COM TINTA MINERAL A BASE D'ÁGUA 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,95</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-TINTAMINERAL	TINTA MINERAL PREMIUM A BASE D'ÁGUA	PRÓPRIA	L	0,20000000	33,83	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,77</b>

**VALOR: 36,72**

### 10.3. 130315 - RODAPE 10CM DE POLIESTILENO 457 SANTA LUZIA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	0,25000000	16,40	4,10
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,25000000	12,19	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,15</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002360	COLA BASE DE LATEX	SBC	KG	0,25000000	54,60	13,65
1006521	RODAPE 10cm DE POLIESTILENO 457 SANTA LUZIA	SBC	M	1,00000000	49,18	49,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,83</b>

**VALOR: 69,98**

*Eng.º Manoel...*

Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061741988-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VAL:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	06/2021
		SINAPI	202205 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,56</b>

**VALOR:** 20,73

### 10.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>

**VALOR:** 16,67

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,74</b>

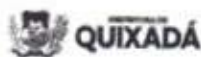
**VALOR:** 37,76

### 11.1. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CF: 061741980-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/08/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>WEB</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE 5/N	SBC	202205 - Fortalecer	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	104,66
---------------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44	488,98
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,92	1,75
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						796,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,74	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,17
<b>VALOR:</b>						896,46

## 11.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,77	14,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,73
<b>VALOR:</b>						33,27

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

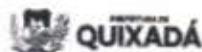
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,83
<b>VALOR:</b>						19,67

## 11.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CF: 051741983-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RF</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	202268 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,56%	0,78%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	104,88
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44	488,98
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,92	1,75
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						752,73

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,74	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,17
<b>VALOR:</b>						858,56

## 11.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,99	214,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						214,99
<b>VALOR:</b>						225,87

## 11.6. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,25	29,55
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,95	216,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						247,03
<b>VALOR:</b>						321,21

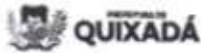
## 11.7. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,66	95,66

Engenheiro Civil  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ  
 CREA-CE: 061741983-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>OBRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SNAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>131,32</b>

## 11.8. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,10</b>

## 11.9. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,62</b>

## 11.10. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

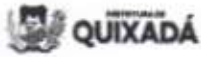
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>271,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>326,94</b>

## 11.11. 112 - BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX (M)

<b>VALOR:</b>	<b>161,59</b>
---------------	---------------

Engenheiro Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE/061741983-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/08/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:
ENDEREÇO:	RUA DO CORTE SN	SEINFRA:	202205 - Forteza	112,78%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA:	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 11.12. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143 EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	222,46	222,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,49</b>



### 13. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,90</b>

### 11.14. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,50	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,56	0,35
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	18,41	36,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,15</b>

### 11.15. SECADOR-MAO - SECADOR DE MÃOS CR-110B ELITE AUTOMÁTICO 1650W QUENTE / 550W FRIO 180M²/H (UN)

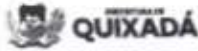
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-SECCR110 SECADOR CR110	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.989,00	3.989,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3.989,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.030,09</b>

Engenheiro de Edificações  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 061.741980-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortaleça
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REP
			112,76%
			47,76%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

### 12.1. COMP-PRÓPRIA - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,77	170,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	15,55	246,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>505,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,05	0,72
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	67,50	24,91
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,28	35,34
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	76,19	12,04
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,10	27,38
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,33	9,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,56	48,82
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,01	0,97
18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,58	221,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>418,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>924,20</b>


### 12.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>305,78</b>

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741980-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>FORTE:</b> BBC	<b>VERSÃO:</b> 202206 - Fortes	<b>HORA:</b> 112,78%	<b>REB:</b> -	<b>REP:</b> 05/2022
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CORTE SIN		<b>SEINFRA:</b> 827.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		<b>SINAPI:</b> 202268 COM DESONERAÇÃO		83,50%	47,46%	06/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

### 12.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,84	41,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,39</b>

### 12.4. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,56	27,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,11</b>

### 12.5. COMP91 - SIFAO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" X 1,1/2" (UND)

**VALOR:** 17,57

### 12.6. COMP96 - VALVULA P/ LAVATORIO E TANQUE 1" (UND)

**VALOR:** 7,37


### 12.7. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,16	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,22	0,44
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,09	19,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,93</b>


### 12.8. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

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

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741988-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA :</b> 20/06/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RFB</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>		RUA DO CORTE S/N		SBC	202205 - Fortalecer	112,76%	-	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,37</b>	

### 12.9. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,40	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,33	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,72</b>	

### 12.10. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,80</b>	

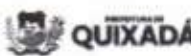
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,16	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,22	1,02
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,60	9,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,29</b>	

### 12.11. 053413 - JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x100mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,00500000	12,19	12,25
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,00500000	16,40	16,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,74</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002654	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	SBC	UN	1,00000000	42,99	42,99
1004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	2,00000000	2,46	4,92
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,03600000	32,38	1,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE 5/N	SEINFRA	202205 - Fortaleza	112,78%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50%	0,50%



**TOTAL MATERIAL:** 49,08

**VALOR:** 77,82

### 12.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,16	2,60
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,22	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,22
<b>VALOR:</b>						35,28

### 12.13. COMP12.10 - JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2" (UND)

**VALOR:** 14,93

### 12.14. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,72
<b>VALOR:</b>						14,85

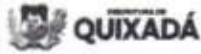
### 12.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,49
<b>VALOR:</b>						26,07

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/061741983-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/08/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MIB</b>	<b>REP.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Formação	112,78%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SNAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 12.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,36
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,82</b>

## 12.17. 053324 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,47400000	12,19	5,78
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,47400000	16,40	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,02200000	28,90	0,64
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,20000000	9,50	1,90
1004498	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	1,00000000	4,15	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,24</b>

## 12.18. 053059 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,39200000	12,19	16,97
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,39200000	16,40	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,08000000	28,90	2,31
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,66600000	9,50	6,33
1004502	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,00000000	9,22	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,67</b>

## 12.19. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,28	0,97

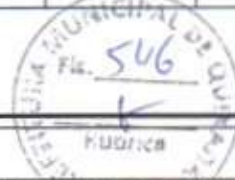
Eng.º João Wilson de Albuquerque  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 061741983-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b>	20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SEINFRA	202305 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	202305 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,59	107,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>108,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>128,59</b>



### 12.20. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	113,68
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	102,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	27,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,77</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	591,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	108,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	236,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	244,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	586,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.848,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.120,04</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>

### 13.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

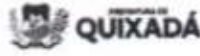
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 061/194198/5-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA:</b> 20/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 202205 - ForMeca	<b>HORA:</b> 112,78%	<b>REF:</b> 05/2022
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CORTE S/N		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,89%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,89%	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>HORA:</b> 0,90%	<b>REF:</b> 0,90%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,74
					<b>VALOR:</b>	34,54

### 13.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,16

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,56	71,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	87,26
					<b>VALOR:</b>	113,41

### 13.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,26

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	3,59	2,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,43
					<b>VALOR:</b>	9,69

### .1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	70,04

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,81	72,02
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	320,97
					<b>VALOR:</b>	390,01


### 14.2. CP-C1953-01 - PORTA 1 FOLHA 1 FIXO C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,55X3.05)m (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,7

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 061741983-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>DATA:</b> 20/08/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		<b>FORTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 202206 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,78%	<b>MEB:</b> -	<b>REF:</b> 09/2022
	<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CORTE S/N		<b>SEINFRA:</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>09/2021</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		<b>SINAPI:</b>	<b>202206 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,58%</b>	<b>47,46%</b>	<b>06/2022</b>
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,43	53,12
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,43	26,56
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	52,39	136,21
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,73000000	330,99	1.565,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.982,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.982,57</b>

### 14.3. CP-C1953-02 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,96X3.05)m (CJ)

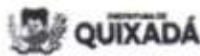
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	1.571,28
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,28
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	53,12
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	26,56
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	136,21
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	47,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,98000000	1.979,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.181,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.181,96</b>

### 14.4. CP-C1953-03 - PORTA 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,00X2.10)m (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	785,64
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,28
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	53,12
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	26,56
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	136,21
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	47,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,10000000	695,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.112,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.112,07</b>

  
 Eng.º Roberto Civil  
 CREA-CE: 051741983-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SEINFRA	202205 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SEINFRA	202205 COM DESONERAÇÃO	83,90%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

#### 14.5. CP-C1953-04 - PORTA 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2.10)m (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,43	53,12
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,43	26,56
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	52,39	136,21
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,78000000	330,99	1.251,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.453,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.453,77</b>

#### 14.6. CP-C1953-05 - PORTA 1 FOLHA E 2 FIXOS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2,60X3.05)m (CJ)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,43	53,12
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,43	26,56
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	52,39	136,21
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,93000000	330,99	2.624,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.041,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.041,74</b>

#### 14.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,30</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,68</b>

Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREMOP/061741983-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA:	20/06/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTES:	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE 5/N	SEINFRA	2022/05 - Fornalça	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

#### 14.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,73</b>

#### 14.9. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,48</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	220,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,93</b>

#### 14.10. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,71</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,74
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>268,81</b>

#### 15.1. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15m) (UND)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24</b>

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741623-4