



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,6449</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2320	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,92</b>

### 7.4. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0930	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 40,0600	R\$ 48,0720
I1186	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 18,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,7220</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0047	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I2070	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,52</b>

### 7.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0538	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,9092</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,55</b>

### 7.6. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004721	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 111,01	R\$ 0,25
00035275	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 117,14	R\$ 81,13
00020204	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 88,61	R\$ 57,28
00039027	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 13,67	R\$ 0,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 37,10	R\$ 101,18
TOTAL Material:						R\$ 240,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 24,61	R\$ 10,36		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 30,15	R\$ 12,69		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,05		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 693,45	R\$ 14,42
TOTAL Serviço:						R\$ 14,42

<b>VALOR:</b>	<b>277,73</b>
---------------	---------------

### 8.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 563,3800	R\$ 3,3803
TOTAL Serviço:						R\$ 3,3803

<b>VALOR:</b>	<b>15,16</b>
---------------	--------------

### 8.2. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:						R\$ 1,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,3976
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5136

<b>VALOR:</b>	<b>33,19</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
<b>VALOR:</b>						<b>7,96</b>

### 8.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200
TOTAL Serviço:					R\$ 25,4555
<b>VALOR:</b>					<b>53,73</b>

### 8.5. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 7,2140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3240
<b>VALOR:</b>					<b>39,54</b>

### 8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200
TOTAL Material:					R\$ 56,4520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9264
<b>VALOR:</b>					<b>90,38</b>

### 8.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
					TOTAL Material:	R\$ 10,8536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8376
					<b>VALOR:</b>	<b>21,69</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
					TOTAL Material:	R\$ 26,3197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,5016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,2456
					<b>VALOR:</b>	<b>60,57</b>

### 9.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
					TOTAL Material:	R\$ 115,5750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					<b>VALOR:</b>	<b>156,09</b>

### 9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA: 10/12/2025	BDI: 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>105,82</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240

<b>VALOR:</b>	<b>12,20</b>
---------------	--------------

### 9.5. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5970
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3799

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300
TOTAL Material:					R\$ 31,1386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,0532

<b>VALOR:</b>	<b>97,57</b>
---------------	--------------

### 9.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700
TOTAL Material:					R\$ 24,7514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3812

<b>VALOR:</b>	<b>26,13</b>
---------------	--------------

### 10.1. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
TOTAL Material:						R\$ 14,5293

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3472
<b>VALOR:</b>						<b>25,88</b>

### 0.2. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
TOTAL Material:						R\$ 12,6536

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4560
<b>VALOR:</b>						<b>22,11</b>

### 10.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:						R\$ 4,4172

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6736
<b>VALOR:</b>						<b>10,09</b>

### 10.4. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 61,40	R\$ 0,21
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 15,49	R\$ 0,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 69,56	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 24,23	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 29,86	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07
<b>VALOR:</b>						<b>3,67</b>

### 10.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 61,40	R\$ 0,86
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 69,56	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 6,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 24,23	R\$ 1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 29,86	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,16
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>

### 10.6. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,40	R\$ 1,01
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,56	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 11,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 24,23	R\$ 3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 29,86	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,86
<b>VALOR:</b>						<b>18,14</b>

### 10.7. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b> FONTE </b>	<b> VERSÃO </b>	<b> HORA </b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 61,40	R\$ 0,36
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,56	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 10,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,23	R\$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 29,86	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
<b>VALOR:</b>						<b>17,91</b>

### 10.8. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,40	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,56	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 1,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,23	R\$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,86	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34
<b>VALOR:</b>						<b>9,21</b>

### 10.9. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,40	R\$ 1,01
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,56	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 8,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 24,23	R\$ 5,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 29,86	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,39
<b>VALOR:</b>						<b>20,82</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

### 10.10. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:						R\$ 34,7684

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5312
<b>VALOR:</b>						<b>60,30</b>

### 10.11. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 432,9286

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
<b>VALOR:</b>						<b>505,68</b>

### 10.12. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 381,6000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,2700
<b>VALOR:</b>						<b>420,87</b>

### 10.13. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:						R\$ 110,4808

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7320
<b>VALOR:</b>						<b>141,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472
<b>VALOR:</b>					<b>19,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500
TOTAL Material:					R\$ 12,0039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840
<b>VALOR:</b>					<b>26,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800
TOTAL Material:					R\$ 17,7934

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6944
<b>VALOR:</b>					<b>40,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			114,15%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

### 10.17. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,5600
<b>VALOR:</b>					<b>1,56</b>

### 10.18. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,8400
<b>VALOR:</b>					<b>1,84</b>

### 10.19. I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 2,3400
<b>VALOR:</b>					<b>2,34</b>

### 10.20. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
TOTAL Material:					R\$ 2,9900
<b>VALOR:</b>					<b>2,99</b>

### 10.21. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8229
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 26,1800	R\$ 1,0210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8439
<b>VALOR:</b>					<b>326,56</b>

### 10.22. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 83,5800	R\$ 17,3345



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 100,5000	R\$ 14,0901
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 252,0627</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 26,8600	R\$ 168,9763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 20,2600	R\$ 231,9973
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 468,5972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>720,66</b>

### 10.23. C0682 CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3800	R\$ 12,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2844
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,6644</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,6192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,28</b>

### 10.24. C0686 CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3900	R\$ 24,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4248
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,8148</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,9742
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,9832</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,80</b>

### 10.25. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,7887</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,97</b>

### 10.26. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,9089</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,2384</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,15</b>

### 10.27. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,5428</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,2384</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,78</b>

### 10.28. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,8028</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,6192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,42</b>

### 10.29. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 2,1542
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 3,1730
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,4472</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 3,7980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 4,7124
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,5104</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,96</b>

### 10.30. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 0,4752
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 0,6712
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,4064</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 3,7980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 4,7124
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,5104</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 0,4689
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 0,6895
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 53,8340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 54,9924</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,3680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

### 10.32. 10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
TOTAL Material:						R\$ 3,3900
<b>VALOR:</b>						<b>3,39</b>

### 10.33. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,34	R\$ 2,91
TOTAL Material:						R\$ 33,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 24,23	R\$ 6,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 29,86	R\$ 8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,75
<b>VALOR:</b>						<b>48,41</b>

### 10.34. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 61,40	R\$ 1,50
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,34	R\$ 1,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 69,56	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 25,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 24,23	R\$ 4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 29,86	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,83
<b>VALOR:</b>						<b>34,95</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600
<b>VALOR:</b>						<b>670,95</b>

### 10.36. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
TOTAL Material:						R\$ 184,2400

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,0200
<b>VALOR:</b>						<b>314,26</b>

### 10.37. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 726,43	R\$ 726,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 23,11	R\$ 207,99
TOTAL Material:						R\$ 934,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 29,86	R\$ 42,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 23,56	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,04
<b>VALOR:</b>						<b>987,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1925

**VALOR: 9,55**

### 1.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,22	R\$ 5,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,96	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,46

**VALOR: 17,07**

### 11.3. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material:					R\$ 11,4800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9055

**VALOR: 25,39**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>18,51</b>
---------------	--------------

### 11.5. C1498 INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7200
					R\$ 18,7200
TOTAL Material:					R\$ 18,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5775

<b>VALOR:</b>	<b>40,30</b>
---------------	--------------

### 11.6. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100
TOTAL Material:					R\$ 291,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,8000

<b>VALOR:</b>	<b>483,48</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0695

<b>VALOR:</b>	<b>19,42</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VEREÇÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 15,9600
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9055
<b>VALOR:</b>					<b>29,87</b>

**11.9. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2800
TOTAL Material:					R\$ 78,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9250
<b>VALOR:</b>					<b>150,21</b>

**11.10. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,5000
TOTAL Material:					R\$ 19,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1800
<b>VALOR:</b>					<b>38,68</b>

**11.11. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850
<b>VALOR:</b>					<b>19,41</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Prontas	PROPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745	
VALOR:					7,43	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540	
VALOR:					9,32	

### 11.14. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9500	
VALOR:					119,77	

### 11.15. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850	
VALOR:					32,98	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
<b>VALOR:</b>						<b>25,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
<b>VALOR:</b>						<b>32,98</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
<b>VALOR:</b>						<b>25,47</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7700
<b>VALOR:</b>						<b>162,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRÁS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRÁS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	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	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
<b>VALOR:</b>					<b>133,83</b>

### 11.21. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,8300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1250
<b>VALOR:</b>					<b>335,96</b>

### 11.22. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100
TOTAL Material:					R\$ 9,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0550
<b>VALOR:</b>					<b>17,46</b>

### 12.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200
TOTAL Material:					R\$ 1,7640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2780
<b>VALOR:</b>					<b>14,04</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6760

**VALOR: 17,69**

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290

**VALOR: 22,85**

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290

**VALOR: 24,63**

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3680

**VALOR: 48,18**

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2958

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290

**VALOR: 26,42**

### 13.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0600	R\$ 48,0600
TOTAL Material:						R\$ 48,0600

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 23,0300	R\$ 13,4265
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4265

**VALOR: 61,49**

### 13.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 176,6602	R\$ 4,7875
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 175,2984	R\$ 0,3506
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 184,8907	R\$ 0,6286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7667

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,6900	R\$ 7,8733
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,6250</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2131
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 23,0300	R\$ 4,4909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 20,2600	R\$ 7,7576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4616</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,85</b>

### 13.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 176,6602	R\$ 4,7875
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 175,2984	R\$ 0,3506
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 184,8907	R\$ 0,6286
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,7667</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,6900	R\$ 7,8733
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,6259</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2131
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 23,0300	R\$ 4,4909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 20,2600	R\$ 7,7576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4616</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,85</b>

### 14.1. CADMO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,01570585	R\$ 5.848,14	R\$ 91,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 91,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,85</b>



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA:	10/12/2025	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	2025/12	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12	SEINFRA	115,10%
		Composição		SEINFRA	71,84%
		Propria		Propria	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
03315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	77,57	R\$ 277,73	R\$ 21.543,52	8,13%	8,13%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	198,24	R\$ 105,82	R\$ 20.977,76	7,91%	16,04%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	613,01	R\$ 24,63	R\$ 15.098,44	5,70%	21,74%	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	88,89	R\$ 146,47	R\$ 13.019,72	4,91%	26,65%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	236,23	R\$ 53,73	R\$ 12.692,64	4,79%	31,44%	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	613,01	R\$ 17,69	R\$ 10.844,15	4,09%	35,53%	A
C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	Serviço	M2	25,08	R\$ 370,50	R\$ 9.292,14	3,51%	39,04%	A
CADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composição	Serviço	UN	100,00	R\$ 91,85	R\$ 9.185,00	3,47%	42,50%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	391,73	R\$ 22,85	R\$ 8.951,03	3,38%	45,88%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	129,50	R\$ 67,70	R\$ 8.767,15	3,31%	49,19%	A
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.026,74	R\$ 8.213,92	3,10%	52,29%	B
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	51,85	R\$ 156,09	R\$ 8.093,27	3,05%	55,34%	B
C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	SEINFRA	Serviço	M2	57,01	R\$ 125,50	R\$ 7.154,76	2,70%	58,04%	B
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 987,46	R\$ 5.924,76	2,24%	60,28%	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	723,38	R\$ 8,10	R\$ 5.859,38	2,21%	62,49%	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	62,37	R\$ 90,38	R\$ 5.637,00	2,13%	64,61%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	391,73	R\$ 14,04	R\$ 5.499,89	2,08%	66,69%	B
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	125,56	R\$ 38,68	R\$ 4.856,66	1,83%	68,52%	B
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	8,99	R\$ 462,49	R\$ 4.157,79	1,57%	70,09%	B
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	57,01	R\$ 69,12	R\$ 3.940,53	1,49%	71,58%	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	8,99	R\$ 366,28	R\$ 3.292,86	1,24%	72,82%	B
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,88	R\$ 545,53	R\$ 3.207,72	1,21%	74,03%	B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	R\$ 60,57	R\$ 3.140,55	1,18%	75,21%	B
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	Serviço	M2	31,99	R\$ 97,57	R\$ 3.121,26	1,18%	76,39%	B
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	22,59	R\$ 135,53	R\$ 3.061,62	1,16%	77,55%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA:	10/12/2025	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE:	VERBÃO:	MODAL:	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	51,24	R\$ 57,37	R\$ 2.939,64	1,11%	78,66%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 670,95	R\$ 2.683,80	1,01%	79,67%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	199,76	R\$ 12,33	R\$ 2.463,04	0,93%	80,60%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	198,24	R\$ 12,20	R\$ 2.418,53	0,91%	81,51%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	146,00	R\$ 16,06	R\$ 2.344,76	0,88%	82,40%	C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 720,66	R\$ 2.161,98	0,82%	83,21%	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	14,89	R\$ 144,56	R\$ 2.152,50	0,81%	84,02%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	229,02	R\$ 9,32	R\$ 2.134,47	0,81%	84,83%	C
C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 150,21	R\$ 2.102,94	0,79%	85,62%	C
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	14,79	R\$ 135,80	R\$ 2.008,48	0,76%	86,38%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	241,73	R\$ 7,96	R\$ 1.924,17	0,73%	87,11%	C
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	R\$ 33,19	R\$ 1.720,90	0,65%	87,76%	C
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	Serviço	M2	20,74	R\$ 78,85	R\$ 1.635,35	0,62%	88,37%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	127,40	R\$ 12,42	R\$ 1.582,31	0,60%	88,97%	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	18,33	R\$ 83,36	R\$ 1.527,99	0,58%	89,55%	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 486,24	R\$ 1.458,72	0,55%	90,10%	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	R\$ 26,13	R\$ 1.354,84	0,51%	90,61%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	62,37	R\$ 21,69	R\$ 1.352,81	0,51%	91,12%	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	33,58	R\$ 39,54	R\$ 1.327,75	0,50%	91,62%	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 314,26	R\$ 1.257,04	0,47%	92,09%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	162,18	R\$ 7,43	R\$ 1.205,00	0,45%	92,55%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 1.122,06	0,42%	92,97%	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 154,61	R\$ 1.082,27	0,41%	93,38%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	12,56	R\$ 69,92	R\$ 878,20	0,33%	93,71%	C



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	10/12/2025	BDI:	2
Fonte	VERBÃO	HORA	
SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,14%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 420,87	R\$ 841,74	0,32%	94,03%	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	R\$ 15,16	R\$ 786,05	0,30%	94,33%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	18,36	R\$ 40,55	R\$ 744,50	0,28%	94,61%	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	89,52	R\$ 8,27	R\$ 740,33	0,28%	94,89%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	3,39	R\$ 215,78	R\$ 731,49	0,28%	95,16%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	26,26	R\$ 26,42	R\$ 693,79	0,26%	95,42%	C
C1106	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	35,72	R\$ 19,41	R\$ 693,33	0,26%	95,68%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 335,96	R\$ 671,92	0,25%	95,94%	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 407,91	R\$ 611,86	0,23%	96,17%	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,08	R\$ 505,88	R\$ 546,13	0,21%	96,38%	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	20,17	R\$ 25,88	R\$ 522,00	0,20%	96,57%	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	Serviço	M3	8,77	R\$ 58,88	R\$ 516,38	0,19%	96,77%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	9,91	R\$ 49,03	R\$ 485,89	0,18%	96,95%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 483,48	R\$ 483,48	0,18%	97,13%	C
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	3,30	R\$ 145,65	R\$ 480,64	0,18%	97,31%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	58,29	R\$ 7,74	R\$ 451,16	0,17%	97,48%	C
C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M	6,13	R\$ 71,52	R\$ 438,42	0,17%	97,65%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	0,66	R\$ 599,49	R\$ 395,66	0,15%	97,80%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	Serviço	M2	20,85	R\$ 18,36	R\$ 382,81	0,14%	97,94%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	69,96	R\$ 5,07	R\$ 354,70	0,13%	98,08%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	9,91	R\$ 34,44	R\$ 341,30	0,13%	98,21%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	24,46	R\$ 13,46	R\$ 329,23	0,12%	98,33%	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 326,56	R\$ 326,56	0,12%	98,45%	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PM/GAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	56,73	R\$ 5,21	R\$ 295,56	0,11%	98,57%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	8,77	R\$ 30,38	R\$ 266,43	0,10%	98,67%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	4,35	R\$ 63,60	R\$ 275,65	0,09%	98,75%	C



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA:	10/12/2025	BDI:	2			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	7,11%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI:	2025/12 SEM DESONERAÇÃO		115,10%	71,84%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias:	PROPRIA		0,00%	0,00%		

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 9,55	R\$ 181,45	0,07%	98,82%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 19,42	R\$ 174,78	0,07%	98,89%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	3,39	R\$ 48,18	R\$ 163,33	0,06%	98,95%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 162,96	0,06%	99,01%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 22,76	R\$ 159,32	0,06%	99,07%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 141,21	R\$ 141,21	0,05%	99,12%	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	1,17	R\$ 118,43	R\$ 138,56	0,05%	99,18%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 133,83	0,05%	99,23%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,07	R\$ 1.894,94	R\$ 132,65	0,05%	99,28%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	R\$ 68,84	R\$ 123,22	0,05%	99,32%	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 61,49	R\$ 122,98	0,05%	99,37%	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 119,77	R\$ 119,77	0,05%	99,42%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 17,07	R\$ 119,49	0,05%	99,46%	C
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 17,46	R\$ 104,76	0,04%	99,50%	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 48,41	R\$ 96,82	0,04%	99,54%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	4,05	R\$ 19,10	R\$ 77,36	0,03%	99,57%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	2,95	R\$ 26,19	R\$ 77,26	0,03%	99,59%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,51	R\$ 74,04	0,03%	99,62%	C
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 34,95	R\$ 69,90	0,03%	99,65%	C
C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 33,80	R\$ 67,60	0,03%	99,67%	C
1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 32,98	R\$ 65,96	0,02%	99,70%	C
C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	Serviço	M	6,84	R\$ 8,95	R\$ 61,22	0,02%	99,72%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 60,30	R\$ 60,30	0,02%	99,75%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 29,87	R\$ 59,74	0,02%	99,77%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	2,37	R\$ 22,11	R\$ 52,40	0,02%	99,79%	C



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA:	10/12/2025	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI:	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias:	PROPRIA		71,84%
					0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,42	R\$ 49,68	0,02%	99,81%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,30	R\$ 40,30	0,02%	99,82%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,78	R\$ 37,56	0,01%	99,84%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	0,91	R\$ 40,49	R\$ 36,85	0,01%	99,85%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,15	R\$ 34,30	0,01%	99,86%	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,98	R\$ 32,98	0,01%	99,88%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47	0,01%	99,88%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47	0,01%	99,89%	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,39	R\$ 25,39	0,01%	99,90%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 22,97	R\$ 22,97	0,01%	99,91%	C
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,96	R\$ 20,96	0,01%	99,92%	C
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,82	R\$ 20,82	0,01%	99,93%	C
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	Serviço	M	1,50	R\$ 13,17	R\$ 19,76	0,01%	99,94%	C
C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28	0,01%	99,94%	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 9,21	R\$ 18,42	0,01%	99,95%	C
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40	0,01%	99,96%	C
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,14	R\$ 18,14	0,01%	99,96%	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 17,92	R\$ 17,92	0,01%	99,97%	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 17,91	R\$ 17,91	0,01%	99,98%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	1,65	R\$ 10,00	R\$ 16,65	0,01%	99,98%	C
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,39	R\$ 13,56	0,01%	99,99%	C
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10,58	R\$ 10,58	0,00%	99,99%	C
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 3,67	R\$ 7,34	0,00%	100,00%	C
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,34	R\$ 7,02	0,00%	100,00%	C



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0495  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA :	10/12/2025	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HDRA	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,84%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99	0,00%	100,00%	C
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1,56	R\$ 1,56	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 265.041,19  
Outros R\$ 0,00  
Valor total do Orçamento R\$ 265.041,19



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	10/12/2025	BDI:	2
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	114,15%
	Comunicação Própria	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		PRÓPRIA	71,84%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.066,94	100,00 %					100,00 %
			R\$ 16.066,94					R\$ 16.066,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 963,13	100,00 %					100,00 %
			R\$ 963,13					R\$ 963,13
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.521,78	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 304,36	R\$ 304,36	R\$ 304,36	R\$ 304,36	R\$ 304,34	R\$ 1.521,78
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 27.963,18	35,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 9.787,11	R\$ 9.787,11	R\$ 8.388,96			R\$ 27.963,18
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.191,94		33,33 %	33,33 %	33,34 %		100,00 %
				R\$ 6.063,37	R\$ 6.063,37	R\$ 6.065,20		R\$ 18.191,94
6	ESQUADRIAS	R\$ 18.570,85			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 9.285,43	R\$ 9.285,42		R\$ 18.570,85
7	COBERTURA	R\$ 34.699,93			50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 17.349,97	R\$ 10.409,98	R\$ 6.939,98	R\$ 34.699,93
8	REVESTIMENTOS	R\$ 25.441,32			33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
					R\$ 8.479,59	R\$ 8.482,14	R\$ 8.479,59	R\$ 25.441,32
9	PISOS	R\$ 39.106,21		20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 7.821,24	R\$ 7.821,24	R\$ 11.731,86	R\$ 11.731,87	R\$ 39.106,21
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.827,76				100,00 %		100,00 %
						R\$ 16.827,76		R\$ 16.827,76
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.494,19		20,00 %	35,00 %	35,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 2.698,84	R\$ 4.722,97	R\$ 4.722,97	R\$ 1.349,41	R\$ 13.494,19
12	PINTURA	R\$ 41.250,63				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 20.625,32	R\$ 20.625,31	R\$ 41.250,63
13	PAISAGISMO	R\$ 1.758,33				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 879,17	R\$ 879,16	R\$ 1.758,33
14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 9.185,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 9.185,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.420,11	10,92 %	10,76 %	24,24 %	34,40 %	19,68 %	100,00 %
			R\$ 6.053,48	R\$ 5.962,57	R\$ 13.435,10	R\$ 19.064,96	R\$ 10.904,00	R\$ 55.420,11
		R\$ 320.461,30	R\$ 35.012,02	R\$ 34.474,49	R\$ 77.687,99	R\$ 110.236,14	R\$ 63.050,66	R\$ 320.461,30
			R\$ 35.012,02	R\$ 69.486,51	R\$ 147.174,50	R\$ 257.410,64	R\$ 320.461,30	



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20,91%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,61%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,45%</b>

**BDI = 20,91%**

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Prontas	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,54%</b>	<b>7,53%</b>

**A + B + C + D = 115,10% 71,84%**



## MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

O presente memorial descritivo tem por objetivo especificar os serviços, materiais e técnicas construtivas que serão utilizados na execução da reforma e ampliação do Cras Bruna Queiroz, Quixadá-CE, garantindo o cumprimento das normas técnicas da ABNT, segurança, funcionalidade e durabilidade da edificação. O início dos serviços serão necessários algumas atividades preliminares como instalação de placa de obra, limpeza do terreno, demolições e retiradas etc.

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

Instalação de placa padrão de obra informativa com dimensões de 3m de largura e 2m de altura.

#### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Execução de raspagem e limpeza do terreno onde será realizada ampliação da edificação.

#### 1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Remoção de unidades de árvores do local da ampliação da edificação.

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

Locação de obra com execução de gabarito da ampliação da edificação.

#### 1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Execução de alvenaria de acordo com projeto.

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

Retirada de esquadrias de acordo com projeto.

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

Demolição de piso de concreto da área de ampliação da edificação.

#### 1.8. C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

Retirada de tubulação de 50mm das instalações do sistema de esgoto sanitário, devido a alteração de local da copa.

#### 1.9. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

Retirada de tubulação de 100mm das instalações do sistema de esgoto sanitário, devido a alteração de local da copa.

#### 1.10. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Demolição do piso cerâmico dos ambientes para substituição do revestimento do piso.

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

Demolição de revestimentos cerâmicos dos seguintes ambientes: Cad Único e Arquivos, pois estes receberão pintura. A demolição do revestimento dos banheiros serão para substituição dos mesmos.

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

Remoção de toda látex da edificação, com processo de raspagem ou lixamento, como forma de preparar o substrato para receber nova pintura, assim evitando a manifestação de patologias.

#### 1.13. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Demolição de lavatórios e bacias sanitárias dos banheiros.

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

Carga manual de entulho para descarte por meio de caminhão basculante.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 1.15. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Transporte de material para descarte em área adequada.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

A atividade movimento de terra consiste na realização de serviços voltados à adequação do terreno como nivelamento, através de aterramento ou corte, execução de escavações para fundações. A obra em questão apresentará este último.

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

Escavação de valas para execução das fundações (vigas baldrames e sapatas).

### 2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

O fundo das valas das fundações deve ser compactado para garantir a estabilidade da estrutura, diminuindo os vazios presentes no solo que poderiam causar recalques futuros na edificação.

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

Carga manual de material de entulho em caminhão basculante.

### 2.4. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Transporte de material de entulho em área adequada.

## 3. SERVIÇOS AUXILIARES

Alguns serviços e ações deverão ser tomados para realização da obra auxiliando seu fluxo contínuo, como a execução de lastro e locação de andaime e escoramento.

### 3.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Locação de andaime para execução de serviços em altura.

### 3.2. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Locação de escoras metálicas para execução de estruturas suspensas (vigas e lajes).

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

Lastro de concreto magro para embasamento/nivelamento para execução das sapatas e baldrames.

## 4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A infraestrutura e superestrutura de uma obra são imprescindíveis para suportar as cargas provenientes do uso e ocupação dela.

### 4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto será parte integrante da estrutura de ampliação da edificação, com a nova sala de grupo 2, copa, almoxarifado e despensa nova. Durante a execução da dosagem e mistura deveram ser atendidas as normas vigentes que tratam sobre o assunto, bem como respeitar o traço estabelecido em projeto.

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

Sapatas: execução da tela de armadura das sapatas com vergalhões de 10mm CA-50A, a cada 10cm.

Vigas: as vigas de 3,25m e 3,93m terão armaduras longitudinais de 10mm CA-50A.

Pilares: os pilares terão armaduras longitudinais de 10mm CA-50A.

Baldrame: os baldrames apresentarão armaduras longitudinais de 10mm CA-50A

### 4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Vigas: as vigas de 6,35m de comprimento e 0,6m de altura apresentarão armaduras longitudinais de 12.5mm CA-50A.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Pilares: os pilares apresentarão armaduras de estribos de 5.0mm CA-60, a cada 12cm.

Vigas: as vigas apresentarão armaduras de estribos de 5.0mm CA-60, a cada 10cm.

Baldrame: os baldrames apresentarão armaduras de 5.0mm CA-60, a cada 12cm.

#### 4.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Execução de forma das estruturas com chapa compensada resinada, esp.= 12mm.

Sapatas: base - 0,7m x 0,7m x 0,2m (largura x largura x altura); Topo piramidal com altura de 0,8m (somando 0,2m + 0,6m)

Vigas: vigas de 14cm x 35cm (3,93m e 3,25m) - vigas de 14cm x 60cm (6,50m);

Baldrame: baldrames de 14cm x 35cm (3,93m e 3,25m) - baldrames 14cm x 40cm (6,50m)

#### 4.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Execução de laje de forro com treliças pré-fabricadas para sala de grupo 2. Necessário se orientar pelas normas de execução de estrutura de concreto, sempre prezando pela qualidade dos materiais e métricas de execução estipulados em projeto.

#### 4.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Execução de laje de forro com treliças pré-fabricadas para Almoarifado, despensa e circulação. Necessário se orientar pelas normas de execução de estrutura de concreto, sempre prezando pela qualidade dos materiais e métricas de execução estipulados em projeto.

#### 4.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Execução de laje de forro com treliças pré-fabricadas para copa. Necessário se orientar pelas normas de execução de estrutura de concreto, sempre prezando pela qualidade dos materiais e métricas de execução estipulados em projeto.

#### 4.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Execução de laje de forro pré-fabricadas para casa de gás. Necessário se orientar pelas normas de execução de estrutura de concreto, sempre prezando pela qualidade dos materiais e métricas de execução estipulados em projeto.

### 5. PAREDES E PAINÉIS

Serão executadas paredes de vedação, que servem apenas para separar ambientes ou fechar o perímetro da edificação, sem função de suportar cargas.

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

A execução das alvenarias de acordo com projeto de reforma e ampliação deverá respeitar as indicações das normas vigentes que tratam o assunto. O projeto indica vedar o espaço de algumas esquadrias atuais, necessário análise do mesmo juntamente ao memorial de cálculo.

#### 5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Execução de verga reta em concreto armado, posicionada sobre vãos de portas e janelas, garantindo a adequada distribuição de cargas e a estabilidade da alvenaria, evitando fissuras e demais problemas patológicos sobre a estrutura. Analisar o memorial de cálculo para fim de executar o serviço.

#### 5.3. C2023 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Assentamento de prateleiras de acordo com o projeto na salas de almoarifado, despensa e arquivos.

### 6. ESQUADRIAS

A implantação das esquadrias deve seguir o perfeito nivelamento e esquadrejamento, seguindo as especificações em projeto.

#### 6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Instalação de portas de cedro nos acessos das novas salas, ampliação, e substituição das portas de acordo com



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



projeto e memorial de cálculo.

### 6.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Instalação de janelas nas áreas de ampliação, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 6.3. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Instalação de cobogó na recepção, por meio da substituição da janela existente, de acordo com projeto.

### 6.4. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Instalação de vidro temperado nas janelas da área de ampliação.

### 6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Realizar substituição de fechaduras completas nas portas de acordo com memorial de cálculo.

### 6.6. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Realizar substituição de portão no corredor lateral direito.

### 6.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Realizar substituição de portão do acesso principal.

## 7. COBERTURA

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

### 7.1. C1339 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m (M2)

Estrutura de madeira para cobertura de telhas.

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

Execução de coberta com telhas de alumínio.

### 7.3. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Execução de calhas de chapa galvanizada nas duas laterais da área de ampliação, de acordo com projeto.

### 7.4. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

Execução de cumeeira na cobertura.

### 7.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Execução de rufo na cobertura, como forma de preservar manifestações patológicas devido infiltrações na estrutura da edificação.

### 7.6. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (M2)

Execução de pergolado de madeira de acordo com o projeto.

## 8. REVESTIMENTOS

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados e nivelados, para assim servirem de proteção mecânica das alvenarias.

### 8.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Execução de chapisco nos tetos das áreas de ampliação.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA:	10/12/2025	BDI:	20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 8.2. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Execução de reboco no teto das áreas de ampliação respeitando o traço de projeto.

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

Execução de chapisco em alvenarias de áreas de ampliação e onde será realizada a vedação de esquadrias, de acordo com projeto.

### 8.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Execução de reboco nas áreas de ampliação, sempre verificando as normas que descrevam o correto serviço de revestimento argamassado, para garantir proteção mecânica da alvenaria e qualidade da estrutura.

### 8.5. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Execução de emboço na áreas de ampliação que receberá revestimento cerâmico, sempre verificando as normas que descrevam o correto serviço de revestimento argamassado, para garantir proteção mecânica da alvenaria e qualidade da estrutura virá posteriormente.

### 8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Execução de revestimento cerâmico na copa, área de ampliação, e nos banheiros feminino e masculinos, que terão estruturas substituídas.

### 8.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Execução de rejuntamento nas áreas que receberão revestimento cerâmico, onde o sistema servirá de proteção, vedação e dar acabamento ao revestimento.

## 9. PISOS

Os pisos constituem um dos elementos mais importantes de uma edificação, pois são responsáveis pelo revestimento das superfícies de circulação e utilização diária dos ambientes. Sua função vai além do aspecto estético, estando diretamente relacionada à segurança, à durabilidade e ao conforto dos usuários. Em primeiro lugar, os pisos atuam como camada de proteção do contrapiso e da estrutura, evitando o desgaste direto causado pelo atrito, pela movimentação de pessoas, móveis e veículos. Além disso, devem resistir a esforços mecânicos, abrasão e impactos, prolongando a vida útil da edificação. Outro fator essencial é a higiene, já que os pisos facilitam a limpeza e a manutenção dos espaços, sendo fundamentais em locais como hospitais, cozinhas e áreas molhadas.

O conforto também é uma característica relevante. A escolha do material pode influenciar no desempenho térmico e acústico dos ambientes, contribuindo para maior bem-estar. Paralelamente, a segurança deve ser observada, uma vez que a utilização de pisos antiderrapantes em áreas externas ou úmidas reduz significativamente o risco de acidentes.

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

Execução de lastro de concreto como base para piso estruturante das áreas de ampliação.

### 9.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Execução de lastro de brita com sub base para receber o lastro de concreto.

### 9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Execução de revestimento cerâmico no piso das áreas ampliação, sempre seguindo as diretrizes das normas de execução do sistema de revestimento, para assim garantir a qualidade do serviço e durabilidade sem manifestações patológicas.

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

Execução de rejuntamento no sistema de revestimento cerâmico do piso das áreas de ampliação como forma de proteção, vedação e acabamento do mesmo.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 9.5. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Execução de piso de concreto externo, de acordo com projeto. Deverá ser definido traço da massa para que a mesma atinja o grau de resistência indicado FCK = 13,5MPa.

### 9.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Armadura de tela de aço para execução do piso de concreto das áreas de ampliação.

## 10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nas instalações hidrosanitárias serão executados todos os serviços necessários para que a mesma atenda plenamente as necessidades da edificação:

No caso de substituição de peças as mesmas serão conforme esta explicito

abaixo: Todo serviço será executado de acordo com as Normas técnicas (NBR). Toda a tubulação em P.V.C. soldável e conexões. Os esgotos com tubo da marca Tigre ou similar.

Todas as louças devem ser na cor branca, definida em projetos.

### 10.1. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Tubulação de PVC Soldável D = 50mm para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

### 10.2. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Tubulação PVC Soldável D = 40mm para sistema de água fria, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Tubulação PVC Soldável D = 25mm para sistema de água fria, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.4. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

Instalação de adaptador curto de PVC soldável para registro, D = 25mm, para sistema de água fria.

### 10.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Instalação de bucha de redução curta de PVC soldável, D = 50 x 40 mm, para sistema de água fria.

### 10.6. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 45° de PVC soldável, D = 50mm, para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

### 10.7. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 90° de PVC com bucha de latão soldável, D = 25mm, para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

### 10.8. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 90° de PVC soldável, D = 25mm, para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

### 10.9. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 90° de PVC soldável, D = 50mm, para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

### 10.10. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Instalação de registro de gaveta bruto d = 20mm para de sistema de água fria, de acordo com projeto e memorial de cálculo.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Prontas	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 10.11. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Instalação de bancada de granito na nova copa da edificação.

### 10.12. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Instalação de cuba de inox na bancada na nova copa, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.13. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Instalação de torneira de pressão cromada longa para bancada da nova copa, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de tubo de PVC branco d = 40mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de tubo de PVC branco d = 50mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de tubo de PVC branco d = 75mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.17. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC d = 40mm de sistema de esgoto sanitária, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.18. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC d = 50mm de sistema de esgoto sanitária, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.19. I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC d = 75mm de sistema de esgoto sanitária, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.20. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC d = 100mm de sistema de esgoto sanitária, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.21. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Instalação de caixa de gordura de PVC, com cesto de 18L, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.22. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Execução de caixa de inspeção em alvenaria de tijolo comum 60 x 60 x 60 cm, lastro de brita no fundo e tampa de concreto.

### 10.23. C0682 CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Instalação de CAP de PVC branco d = 50mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.24. C0686 CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

Instalação de CAP de PVC branco d = 75mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.25. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Instalação de Joelho de 45° de PVC branco d = 50mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



memorial de cálculo.

### 10.26. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Instalação de Joelho de PVC branco d = 40mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.27. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Instalação de Joelho de PVC branco d = 50mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.28. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Instalação de luva simples de PVC branco d = 50mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.29. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Instalação de luva simples de PVC branco d = 75mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.30. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Instalação de redução excêntrica PVC branco reforçado d = 75 x 50 mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de tubulação de PVC reforçado d = 100mm, para sistema de águas pluviais, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.32. I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC reforçado d = 100mm, para sistema de águas pluviais, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.33. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 90° de PVC, série R, d = 100mm, para sistema de águas pluviais, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

### 10.34. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Instalação de luva simples de PVC, série R, d = 100mm, junta elástica, para sistema de águas pluviais, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de bacia de louça branca com caixa acoplada para substituição nos banheiros masculino, feminino e masculino PCD. No banheiro feminino PCD é instalação.

### 10.36. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Instalação de de louça branca sem coluna, com torneira de metal e acessórios, para substituição nos banheiros masculino, feminino e masculino PCD. No banheiro feminino PCD é instalação.

### 10.37. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Substituição de barras de apoio em aço inox do sistema de acessibilidade dos banheiros masculino PCD e feminino PCD.

## 11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Execução dos serviços de instalações elétricas devem seguir rigorosamente ao projeto e as normas da ABNT, para garantir adequada funcionalidade dos componentes. O sistema contempla quadro de distribuição com disjuntores e dispositivos de proteção, eletrodutos, cabos, caixas de inspeção/manutenção e aterramento do sistema.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



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

Caixa de energia 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado.

### 11.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje.

### 11.3. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Instalação de interruptor uma tecla paralelo 10A, de acordo com projeto.

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

Instalação de interruptor uma tecla simples 10A, de acordo com projeto.

### 11.5. C1498 INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

Instalação de interruptor uma tecla simples em paralela 10A, de acordo com projeto.

### 11.6. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Instalação de quadro de distribuição de luz de até 36 divisões com barramento.

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

Instalação de tomada universal 10A, de acordo com projeto.

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

Instalação de tomada dupla de embutir 2P + T 10A, de acordo com projeto.

### 11.9. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Instalação de luminária de sobrepor em áreas de acordo com memorial de cálculo.

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

Eletroduto condulete de PVC 1" para proteção de cabos embutidos do sistema elétrico.

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

Eletroduto PVC Rosc. com conexões D=25mm (3/4") para sistema elétrico como proteção mecânica dos cabos.

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

Instalação de cabo isolado de pvc 750V 2,5mm<sup>2</sup>.

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

Instalação de cabo isolado de pvc 750V 4mm<sup>2</sup>.

### 11.14. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Instalação de disjuntor tripolar com acionamento na porta do quadro até 63A, de acordo com projeto.

### 11.15. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição, de acordo com projeto.

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

Instalação de disjuntor monopolar 16A em quadro de distribuição, de acordo com projeto.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



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

Instalação de disjuntor monopolar 32A em quadro de distribuição, de acordo com projeto.

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

Instalação de disjuntor monopolar 20A em quando de distribuição, de acordo com projeto.

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

Instalação de disjuntor diferencial DR em quando de distribuição, de acordo com projeto.

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

Instalação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPS's, em quadro de distribuição, de acordo com projeto.

### 11.21. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Instalação de aterramento completo com haste Copperweld 3/4" x 2,40m, para dissipação de correntes de fuga e sobretensões para o solo.

### 11.22. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Substituição de luminárias fluorescentes nos ambientes destacados no memorial de cálculo.

## 12. PINTURA

Será realizada o emassamento e pintura geral da edificação, interna e externamente. As esquadrias de ferro e madeira receberão duas demãos de esmalte.

### 12.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Emassamento de paredes internas com massa de PVA, de acordo com memorial de cálculo.

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

Emassamento, em duas demãos, de paredes externas para recebimento de pintura, de acordo com projeto.

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

Pintura de paredes internas em latex duas demãos, de acordo com memorial de cálculo.

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

Pintura de paredes externas em duas demãos em látex, de acordo com memorial de cálculo.

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

Lixamento, aplicação de zarcão e pintura das esquadrias metálicas de ferro, de acordo com memorial de cálculo.

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

Aplicação de esmalte em duas demãos em esquadrias de madeira, de acordo com memorial de cálculo.

## 13. PAISAGISMO

Foi executado o paisagismo da área externa da edificação conforme projeto, para melhor funcionalidade e conforto do ambiente. O serviço fornece estética agradável, conforto ambiental e valorização do espaço externo.

### 13.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Plantação de árvores ornamentais com altura média de 2,50m, exceto palmáceas, em solo com adubação adequada, de acordo com projeto.

### 13.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Plantação de arbustos ornamentais, de acordo com projeto.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 13.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Plantio de plantas trepadeiras para arborização do pergolado.

### 14. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A administração da obra é importante para um bom gerenciamento. Essencial para entregar no prazo, com qualidade e custos esperados. Uma boa gestão da obra define padrões de execução e garante que os serviços sejam feitos conforme as normas técnicas e especificações do projeto. O percentual correspondente é 3,59%.

#### 14.1. CADMO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

Previsto um custo correspondente a 3,59% do valor total da obra destinado à administração da construção.