


 <p><b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ 24.814.233/0001-42</p>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	FL 2023	DATA:	12/07/2022	BDI: 23,33%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	VERSÃO:	23.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 47,46% 0,00% 0,00%	04/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.968,88	100,00%				100,00' % 2.968,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.492,99	100,00%				100,00' % 3.492,99
3	FUNDAÇÕES	7.662,44	100,00%				100,00' % 7.662,44
4	SUPERESTRUTURA	67.312,50	50,00%	50,00%			100,00' % 67.312,50
5	PAREDES E PAINÉIS	58.604,10	20,00%	40,00%	40,00%		100,00' % 58.604,10
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18.218,90			100,00%		100,00' % 18.218,90
7	COBERTURA	33.769,39		30,00%	70,00%		100,00' % 33.769,39
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.161,68	50,00%		50,00%		100,00' % 1.161,68
9	REVESTIMENTOS	49.308,56		50,00%	50,00%		100,00' % 49.308,56
10	PISOS	24.327,38		50,00%	50,00%		100,00' % 24.327,38
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.113,71		50,00%	50,00%		100,00' % 14.113,71
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.068,38		20,00%	10,00%	70,00%	100,00' % 36.068,38
13	PINTURA	28.603,83				100,00%	100,00' % 28.603,83
14	SERVIÇOS DIVERSOS	3.636,88				100,00%	100,00' % 3.636,88
		349.249,62	60.082,22	118.317,22	113.361,61	57.488,57	349.249,62
			60.082,22	178.399,44	291.761,05	349.249,62	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETO  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 550960

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	<b>DATA:</b>	12/07/2022	<b>BDI:</b>	23,33%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF.:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>FONTE:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,48%	<b>REF.:</b>	04/2022



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,8100	27,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,6200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6000	32,2320
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,1900	22,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2000	50,4000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,8920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,51</b>

### 1.2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,48	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,71	34,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,34</b>

### 1.2.2. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,44110000	17,69	7,80
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	20,11	31,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30510000	18,48	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	14,71	46,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>91,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,10</b>

### 1.2.3. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4400	1,8440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,8100	1,1048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,8100	3,4525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,4525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,45</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,4400	2,3972
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,8100	1,7953
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1925</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,3900	0,3678
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,2000	0,4480
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8000	0,1656
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,5000	0,2295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2109</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,40</b>

A

[Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]

[Handwritten Signature]

 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO PERMANENTE - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA:	12/07/2022	BDI: 23,33%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 53,65%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	53,55%	47,46%	04/2022	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE			0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,8100	40,4633
TOTAL MAO DE OBRA:					40,4633	
VALOR:					40,46	

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,8100	23,4770
TOTAL MAO DE OBRA:					23,4770	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,0800	59,4680
TOTAL MATERIAL:					59,4680	
VALOR:					82,94	

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	270,43	15,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	18,48	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,71	1,24
TOTAL SERVIÇO:					22,24	
VALOR:					22,24	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,8900	1,1912
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4400	1,4752
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6664	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9200	0,1784
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4400	9,7080
TOTAL MATERIAL:					9,8884	
VALOR:					12,55	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,8900	19,3570
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,4400	23,9720
TOTAL MAO DE OBRA:					43,3290	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5300	2,6120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2500	1,8375
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2100	2,1050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8900	8,8900
TOTAL MATERIAL:					16,4445	
VALOR:					58,77	

### 3.1.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	79,92	58,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,50	182,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	72,35	43,20
TOTAL MATERIAL:					283,81	



**APLA**  
Empreendimentos

CNPJ: 23.614.733/0001-42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	<b>DATA:</b>	12/07/2022	<b>BDI:</b>	23,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	63,65%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>SEINFRA</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	04/2022



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,60670000	1,38	0,83
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,64340000	4,61	2,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,25010000	15,07	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,97920000	14,71	29,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>51,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>335,54</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,07000000	14,8900	1,0423
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,07000000	18,4400	1,2908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,3331</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	8,9200	0,1784
10168	AÇO CA-60	1,15000000	7,3500	8,4525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,6309</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,96</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	14,8900	1,1912
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	18,4400	1,4752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,6664</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	8,9200	0,1784
10163	AÇO CA-50	1,15000000	8,4400	9,7080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,8864</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,55</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,30000000	14,8900	19,3570
10498	CARPINTEIRO	1,30000000	18,4400	23,9720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>43,3290</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,40000000	6,5300	2,6120
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,15000000	12,2500	1,8375
11846	SARRAFO DE 1"X4"	0,50000000	4,2100	2,1050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,00000000	8,8900	8,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,4445</b>
<b>VALOR:</b>				<b>58,77</b>

### 3.2.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,72750000	79,92	58,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	384,94330000	0,50	182,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,59720000	72,35	43,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>283,81</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,60670000	1,38	0,83

 <p>CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA:	12/07/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		HORA:	63,85%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE		MES:	47,76%	
				REF.:	05/2021
				2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000				4,61	2,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000				15,07	18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000				14,71	29,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>									51,73
<b>VALOR:</b>									335,54

**3.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,4400	156,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,8100	127,0520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						283,7920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						141,0000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	393,4900	118,0470
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						118,0470
<b>VALOR:</b>						542,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,8900	1,0423
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,4400	1,2908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,3331
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9200	0,1784
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3500	8,4525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,6309
<b>VALOR:</b>						10,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,8900	1,1912
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4400	1,4752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,6664
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9200	0,1784
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4400	9,7060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,8844
<b>VALOR:</b>						12,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,8900	19,3570
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,4400	23,9720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,3290
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5300	2,6120
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2500	1,8375
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2100	2,1050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8900	8,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,4445
<b>VALOR:</b>						58,77









**APLA**  
Empreendimentos

CNPJ: 21.614.233/0001-42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	<b>DATA:</b>	12/07/2022	<b>BDI:</b>	23,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	05/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### 4.1.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	79,92	58,14
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	384,94330000	0,50	182,47
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	72,35	43,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>283,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,38	0,83
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,84340000	4,81	2,96
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,07	18,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	14,71	29,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>335,54</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,8900	1,0423
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,4400	1,2908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,3331</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9200	0,1784
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3500	8,4525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,6309</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,8900	1,1912
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4400	1,4752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6664</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9200	0,1784
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4400	9,7080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,8864</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,55</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,8900	19,3570
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,4400	23,9720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,3290</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5300	2,6120
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2500	1,8375
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2100	2,1050
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8900	8,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,4445</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,77</b>

### 4.2.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

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