



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	3,36
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,50	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,21	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,83
<b>VALOR:</b>						<b>9,19</b>

## 94692 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	16,29	1,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,73	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	56,56	1,52
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL Material:					14,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	16,50	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	20,21	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,32
<b>VALOR:</b>						<b>22,99</b>

## 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	16,82	0,08
0011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	28,29	28,29
TOTAL Material:					28,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	16,50	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	20,21	3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,98
<b>VALOR:</b>						<b>35,35</b>

## 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	4,67	4,87
TOTAL Material:					4,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 13/02/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	16,50	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,21	2,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,87
					<b>VALOR:</b>	<b>9,74</b>

### 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,73	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	15,26	15,67
TOTAL Material:					15,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	16,50	3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	20,21	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,92	
<b>VALOR:</b>					<b>22,60</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,3700	0,9806
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					20,9904	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
<b>VALOR:</b>					<b>59,18</b>	

### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,3700	2,6998
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL Material:					43,6857	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REB
LOCAL:	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	24,39

TOTAL Mão de Obra: 59,7670

VALOR: 103,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2000	10,5800
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7300	0,1946
TOTAL Material:					10,7746

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,78

### C0838 - CONCRETO P/VI BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8508

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,3700	60,1208
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,5700	59,8325
TOTAL Material:					257,1133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					366,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

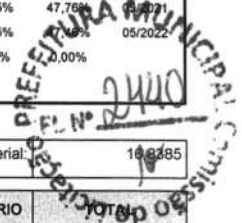
### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1200	2,8480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3700	2,0055
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5900	2,2950
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6900	9,6900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: 18.885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
<b>VALOR:</b>					<b>65,64</b>	

## C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,3700	0,3988
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0700	1,3054
TOTAL Material:					1,7042	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925	
<b>VALOR:</b>					<b>22,20</b>	

## 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31	
<b>VALOR:</b>					<b>0,31</b>	

## 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,43	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL Mão de Obra:					10,51	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:					0,31	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUN.  
DE VIÇOSA DO CEARÁ  
Nº 244  
16

VALOR: 17,25

## 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9700	0,5260
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9700	0,0350
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9700	0,2768
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,8378
VALOR:					0,84

## 33 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9700	0,7673
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9700	0,0383
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9700	0,4038
TOTAL Material:					1,2094
VALOR:					1,21

## 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,17	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

## 10 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	21,90
--------	-------

## I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9700	0,0351
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9700	0,0020
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9700	0,0219
TOTAL Material:						0,0590

VALOR:	0,06
--------	------



*Handwritten signatures and initials*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**PREFEITURA MUNICIPAL**  
 Nº 2443  
 Comissão de Licitação

**CONSTRUTORA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. DE OITICIGAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. DE OITICIGAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ		
LOCAL:	DISTRITO DE OITICIGAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ		


DATA:	13/02/2023	BDI:	24,52%
Fonte	SEINFRA	versão	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO
Composições		PROPRIA	
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		DATA REF.	09/2021
			83,59%
			47,46%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.841,67	100,00 % 32.841,67				32.841,67 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.148,46	100,00 % 7.148,46				7.148,46 100,00 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	106.216,28	100,00 % 106.216,28				106.216,28 100,00 %
4	ALVENARIAS	17.833,58	30,00 % 5.350,07	70,00 % 12.483,51			17.833,58 100,00 %
5	REVESTIMENTOS	77.676,31		80,00 % 62.141,05	20,00 % 15.535,26		77.676,31 100,00 %
6	COBERTURAS	138.747,06		50,00 % 69.373,53	50,00 % 69.373,53		138.747,06 100,00 %
7	ESQUADRIAS	46.945,27	20,00 % 9.389,05	50,00 % 23.472,64	30,00 % 14.083,58		46.945,27 100,00 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	40.652,29	20,00 % 8.130,46	50,00 % 20.326,15	30,00 % 12.195,68		40.652,29 100,00 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.322,71		20,00 % 5.264,54	30,00 % 7.896,81	50,00 % 13.161,36	26.322,71 100,00 %
10	PISOS	196.346,26		30,00 % 58.903,88	50,00 % 98.173,13	20,00 % 39.269,25	196.346,26 100,00 %
11	PINTURAS	187.967,74			20,00 % 37.593,55	80,00 % 150.374,19	187.967,74 100,00 %
12	DIVERSOS	43.638,33			100,00 % 43.638,33		43.638,33 100,00 %
		922.335,96	169.075,99	251.965,30	254.851,54	246.443,13	922.335,96
			169.075,99	421.041,29	675.892,83	922.335,96	

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPINI  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Courinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 180733821  
 CPF: 685.500.224-20

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Abulino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023		BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																					
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																								

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

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

BDI = 24,52%

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







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

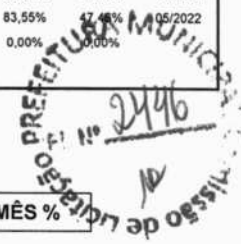
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. DE OITICICAS COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE OITICICAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

**CONSTRUTORA AG LTDA**



**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

*Handwritten signature and initials*

23 de Fevereiro de 2023

À Prefeitura Municipal VIÇOSA DO CEARA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: TP01/2023-SEDUC/2023**



Prezados(as) Senhores(as)


**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL**, pelo preço global é de **R\$ 296.375,71 (DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)** com prazo de execução de **04 (QUATRO) MESES**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de Identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

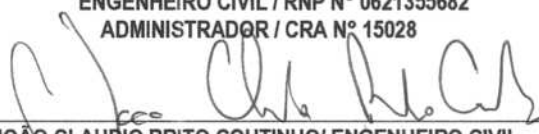
**Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.**

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

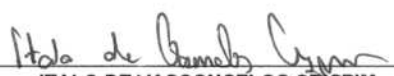
Atenciosamente:

  
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

  
JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL  
CRE: 685.500.224-20 / CREA N° 30.564-D/PE

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA N° 30.564 D/PE  
RNP N° 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

  
ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI:</b> 12,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 83,83% MES: 47,76% REF: 05/2021
			83,83% 47,76% 05/2022
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.625,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,66	885,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,65	52,88	34,37
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,55	35,10
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	360,37	12,34	4.446,97
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,79	22,92	659,87
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	228,17	8,81	2.010,18
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,94	14,10	337,55
1.8	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	27,00	0,49	13,23
1.9	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	354,69	0,51	180,89
1.10	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	22,00	0,97	21,34
	<b>MOVIMENTNO DE TERRA</b>						<b>767,92</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,31	41,21	53,99
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,46	21,70	660,98
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	91,29	52,95
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>279,99</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,26	539,73	140,33
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	691,35	69,14
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,31	30,53	70,52
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>1.541,79</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,98	59,18	886,52
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.634,97	49,05
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,40	58,29	606,22
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>12.299,77</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,27	6,12	1.586,73
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	259,27	41,32	10.713,04
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>9.013,27</b>
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,50	91,93	413,69
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	108,94	44,09	4.803,16
6.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	86,66	27,02	2.341,55
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,33	11,91	516,06
6.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,22	30,53	281,49
6.6	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	9,22	32,93	303,61
6.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	32,69	10,82	353,71
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.628,54</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	720,42	1.440,84
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	772,11	8.493,21
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,20	336,14	1.411,79
7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	119,63	239,26
7.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,12	234,28	730,95
7.6	COMP 01.1 - VIÇOSA 23/02	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	Composições	M2	33,87	97,80	3.312,49
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>3.325,43</b>
8.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,70	15,98	43,15



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI : 24,52%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 Nº 2450  
 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2,70	4,74	12,80
8.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	13,83	96,81
8.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	57,64	345,84
8.5	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	67,42	67,42
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	720,40	720,40
8.7	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	28,04	84,12
8.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	313,43	626,86
8.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	67,93	135,86
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,60	43,00
	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	442,10	442,10
8.12	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	12,00	25,25	303,00
8.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	212,26	212,26
8.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	191,87	191,87
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.479,24</b>
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	22,00	36,25	797,50
9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	309,69	6,07	1.879,82
9.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	45,00	7,35	330,75
9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,96	37,96
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,89	26,89
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	42,68	298,76
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,24	30,48
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	16,03	256,48
9.9	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	80,00	4,75	380,00
9.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,77	35,31
9.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,77	12,77
9.12	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	16,17	113,19
9.13	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	138,74	971,18
9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	258,26	258,26
9.15	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	452,80	9.056,00
9.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,37	85,37
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	227,13	908,52
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>44.953,13</b>
10.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,92	164,11	807,42
10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	69,01	37,57	2.592,71
10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	77,01	42,80	3.296,03
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	115,76	91,01	10.535,32
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	244,61	113,33	27.721,65
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>121.184,12</b>

CONSTRUTORA AG CONSTRUTORA  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abração de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30/654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

FALTO DE VASCONCELOS  
 Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.

PREFEITURA MU  
 Nº 02451  
 05/2021  
 05/2022  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,00	11,78	989,52
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	24,80	24,35	603,88
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	93,74	14,97	1.403,29
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	132,30	12,34	1.632,58
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.954,25	14,33	28.004,40
11.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	496,29	15,80	7.841,38
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	50,40	16,53	833,11
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	81,06	20,52	1.663,35
11.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	172,78	37,52	6.482,71
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	25,00	15,04	376,00
11.11	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	175,50	6,38	1.119,69
11.12	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	181,76	7,16	1.301,40
11.13	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	980,40	6,21	6.088,28
11.14	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	980,40	9,13	8.951,05
11.15	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	488,98	13,20	6.454,54
11.16	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	280,11	13,29	3.722,66
11.17	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	378,00	111,72	42.230,16
11.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	64,67	22,98	1.486,12
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>4.915,88</b>
12.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	9,45	158,61	1.498,86
12.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	302,66	0,61	184,62
12.3	COMP 01 - VIÇOSA 23/02	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	Composições	UN	3,00	583,55	1.750,65
12.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,19	10,88	1.481,75
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>58.361,17</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>238.014,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>296.375,71</b>



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 Nº 2153  
 06/02/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.625,98	2,91
2	MOVIMENTNO DE TERRA	767,92	0,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	279,99	0,09
4	ALVENARIAS	1.541,79	0,52
5	REVESTIMENTOS	12.299,77	4,15
6	COBERTURAS	9.013,27	3,04
7	ESQUADRIAS	15.628,54	5,27
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.325,43	1,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.479,24	5,22
10	PISOS	44.953,13	15,17
11	PINTURAS	121.184,12	40,89
12	DIVERSOS	4.915,88	1,66
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.361,17	19,69
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>238.014,54</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>296.375,71</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	46,66%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,4700	35,1594
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2000	24,2000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2100	54,9450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0500	2,2575
TOTAL Material:					116,5619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>147,66</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
<b>VALOR:</b>					<b>17,55</b>

## 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					12,3389
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR: R\$	22,92
------------	-------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

## 1.8. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	21,02	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	16,57	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,49
VALOR:						0,49

## 1.9. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	21,02	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	16,57	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,51
VALOR:						0,51

## 1.10. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	21,02	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,57	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,97
VALOR:						0,97

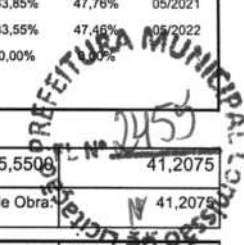
## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,7500	10,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,70

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,9600	64,8560
TOTAL Material:						64,8560
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						91,29

## 3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,3700	15,1977
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:						220,1272
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						539,73

## 3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2000	165,6000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,3700	44,7464
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,7900	45,3809



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,5700	18,8229
					TOTAL Material:	473,5100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	217,8100
					VALOR:	691,35

### 3.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
					TOTAL Material:	27,1800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
					TOTAL Mão de Obra:	3,3540
					VALOR:	30,53

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,3700	0,9806
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL Material:	20,9904

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,18

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8508

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2100	552,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7300	11,6760
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,3700	40,7582
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,7900	64,7876
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 13/02/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2100	7,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3700	26,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6900	48,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>929,2418</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.634,97</b>

### 4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,99	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,57	2,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,47</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	360,30	5,54
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,75	9,28
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	158,62	31,72
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>46,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,29</b>

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

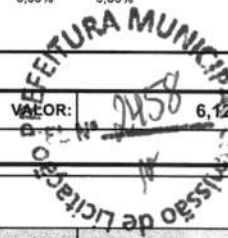
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,3700	0,3988
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7110</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 13/02/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 6,12

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,1900	19,5298
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,5298</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,32</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0200	5,9348
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,4700	32,4700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,2100	12,2100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3700	0,4011
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5900	4,4523
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,6900	5,3295
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,7977</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,7400	11,5722
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,4197</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,93</b>

## 6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,09</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 13/02/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 6.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,2000	1,4520
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:					4,8920	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240	
VALOR:					27,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,3700	0,1809
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL Material:					0,7026	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	
VALOR:					11,91	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
TOTAL Material:					27,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
VALOR:					30,53	

## 6.6. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,3700	2,3860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5400	3,3696
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7800	4,3470
TOTAL Material:					10,1026	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ: 34.326.020/0001-00  
CNPJ: 34.326.020/0001-00 - FONE: (88) 9 9790-2000  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM - 11  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 13/02/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	22,8250
					VALOR:	32,82

## 6.7. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	SEINFRA	L	0,20000000	20,5400	4,1080	
					TOTAL Material:	4,1080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	10,82

## 7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	65,3700	0,6929	
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	159,1100	159,1100	
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404	
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288	
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8900	71,6700	
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5500	44,5500	
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	42,2100	84,4200	
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800	
I1706	SEINFRA	UN	1,00000000	152,4500	152,4500	
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0500	3,0100	
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400	
					TOTAL Material:	528,7921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875	
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875	
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230
					VALOR:	720,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	65,3700	0,6929
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	159,1100	159,1100
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 13/02/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Valor
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9490	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8900	71,6200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5500	44,5500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,2100	84,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	204,1400	204,1400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0500	3,0100
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>580,4821</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>772,11</b>

### 7.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1705	SEINFRA	M2	1,00000000	260,3100	260,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,3100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
I0498	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,8308</b>
<b>VALOR:</b>					<b>336,14</b>

### 7.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5500	44,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,5500</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,63</b>

### 7.5. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00720000	65,3700	0,4707
I0441	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243

CONSTRUTORA A. G. FERRI  
 CNPJ Nº 07.872.872/0001-00  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

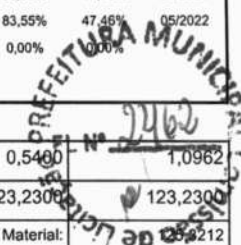
Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI : 24,52%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5400	1,0962
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,2300	123,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,212</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>108,9600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>234,28</b>
---------------	---------------

### 7.6. COMP 01.1 - VIÇOSA 23/02 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
'1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	3,06	10,71
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,12	12,02
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,06	28,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,55</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,80</b>
---------------	--------------

### 8.1. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,9805</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,98</b>
---------------	--------------

### 8.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	65,3700	0,0131
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0700	0,0385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0532</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6705</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,72</b>
---------------	-------------

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**

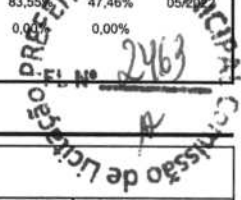
CNPJ: 08.268.078/0001-81 - CNPJ: 34.328.929/0001-09/PE  
 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenharia Civil  
 R. Manoel de Sá, 1733821 - CEP: 685.500.224-20  
 Fone: (88) 9 9711-1100

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		01/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2020
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 8.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07585185	4,56	0,34
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL Material:					9,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18814771	20,21	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05967530	16,57	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,78	

**VALOR:** 13,83

### 8.4. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02655407	4,56	0,12
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	54,24	54,24
TOTAL Material:					54,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12633808	20,21	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04434873	16,57	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,28	

**VALOR:** 57,64

### 8.5. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03235262	4,56	0,14
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	63,38	63,38
TOTAL Material:					63,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14995882	20,21	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05265074	16,57	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90	

**VALOR:** 67,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	383,4800	383,4800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,8800	202,8800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1500	17,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2600	14,5200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0400	28,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>646,2212</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>720,40</b>

## 1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0400	28,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,04</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	47,7000	28,6200
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	210,1200	210,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>239,2476</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>313,43</b>

## 8.9. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	55,50	55,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48790435	20,21	9,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15531995	16,57	2,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,93</b>

CONSTRUTORA A. G. FIERELI  
 CNPJ: 08.110.001/0001-01  
 Abraão de Aquino G. Fierele  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

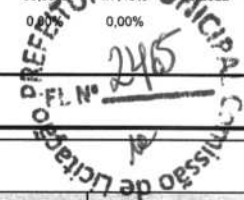
Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1804733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISTINA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	13/02/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2800	5,2800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:					5,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480
VALOR:					8,60

## 8.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1500	17,1500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8600	93,8600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2600	14,5200
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,9400	124,9400
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8900	74,8900
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5200	14,5200
TOTAL Material:					340,1068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					442,10

## 8.12. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					25,2530
VALOR:					25,25

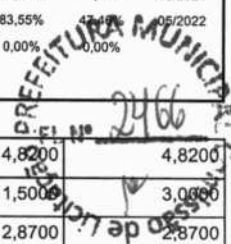
## 8.13. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,3700	0,2533
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7000	6,8000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200	4,8200
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5000	32,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,1183</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,26</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,3700	0,2895
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9700	5,9700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4600	11,4600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5000	3,4650
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4400	3,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,7295</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,87</b>

## 9.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,03	20,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42411974	17,25	7,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42401576	21,02	8,91



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 13/02/2023	<b>BDI : 24,52%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FCO. VIEIRA JUNIOR COM RECUPERAÇÃO DE QUADRA COBERTA -VIÇOSA DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					05/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,22

VALOR: R\$ 38,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL Material:					1,9380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR: 6,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
TOTAL Material:					2,8458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR: 7,35

## 9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0600	18,0600
TOTAL Material:					18,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962

VALOR: 37,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
TOTAL Material:					13,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849