



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MANTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - GE (E/FAPA 07)	RATA: 21/09/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	SEDS E ZONA RUA1	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	-
		REF:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 1.1. CP-3690 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

		QTD
QUANTIDADE	1	4,00
		4,00

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

		QTD
ÁREA	273	6,00
		6,00

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

		QTD
ÁREA LIVRE	147,52	147,52
		147,52

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

		PORC	ÁREA	QTD
ACABAMENTOS EXTERNOS	ÁREA*PORC	0,2	225,96	45,19
ACABAMENTOS INTERNOS	ÁREA*PORC	0,2	229,81	45,96
ÁREA DE MURO DE CONTOURNO	ÁREA*PORC	0,2	341,04	68,21
				159,36

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

		QTD
CALÇADA LATERAL (10%)	63,95*0,1	6,40
CALÇADA FRONTAL	33,56	33,56
		39,96

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

		QTD
REVESTIMENTO DA PAREDE (10%)	432,3*0,1	43,23
		43,23


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

		QTD
REPOSIÇÃO DE PISO CERÂMICO (10%)	197,33*0,1	19,78
		19,78

### 3.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS (INCLUSIVE PATENTES) (M2)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CÍVIL: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA CE)		DATA: 21/09/2020		BDI: 26,85%
	LOCAL: SEDE E ZONA RURAL	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA		FONTE: SEINFRA	VERBAS: 026.1 COM DESONERAÇÃO
					MES: -
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP: 12/2018

	EMPOLAMEN	ESP	ÁREA	QTD
ESQUADRIAS	EMPOLAMENTO*ÁREA Á*ESP	0,5	0,05	19,95
				0,50
				6,74

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

	VOLUME	QTD
	6,74	6,74
		6,74



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

	COEF	ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTURA	COEF*ÁREA	1,059	262,52
			278,01
			278,01

### 3.2.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

	ÁREA A SER RECUPERADA (25%)	QTD
	278,01*0,25	69,5025
		69,50
		69,50

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

	EXTENSÃO	QTD
	72,50	72,5
		72,50

### 3.2.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

	COMPRIMENTO	QTD
	14,6	14,6
		14,60

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

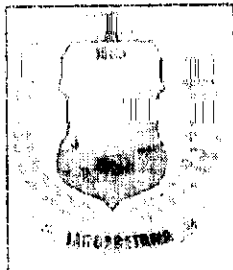
	QUANTIDADE	QTD
	5	5,0
		5,00

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

	QUANTIDADE	QTD
	5	5,0
		5,00

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

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA MICRO-ÁREA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)  
 LOCAL: SEDE E ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

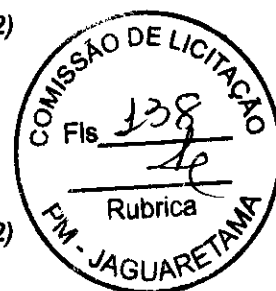
DATA: 21/09/2020

BOI: 26,85%

FONTE	VERSÃO	FORMA	INCL	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 3.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO A SER REPOSTO (10%)	43,23	43,23	43,23
			43,23



### 3.4.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
ÁREA DE REVESTIMENTO A SER DEMOLIDO	159,36	159,36	159,36
			159,36

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

			QTD
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO A SER REPOSTO (10%)	43,23	43,23	43,23
			43,23

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

			QTD
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO A SER REPOSTO (10%)	43,23	43,23	43,23
			43,23

### 3.5.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

			QTD
ÁREA	12,0	12,0	12,00
			12,00


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

			QTD
ÁREA DE CALÇADA LATERAL	63,95*0,1	6,395	6,40
ÁREA DE CALÇADA FRONTAL	33,56	33,56	33,56
			39,96

### 3.6.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

			QTD
ÁREA DE CALÇADA LATERAL	63,95*0,1	6,395	6,40
ÁREA DE CALÇADA FRONTAL	33,56	33,56	33,56
			40,00

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	MANUTENÇÃO DE PORTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEDE E ZONA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETA-4.0.0)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

			QTD
REPOSIÇÃO DE PISO CERÂMICO (10%)	197,83*0,1	19,78	19,78
			19,78

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

			QTD
REPOSIÇÃO DE PISO CERÂMICO (10%)	197,83*0,1	19,78	19,78
			19,78

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

			QTD
QUANTIDADE	4	4,0	4,00
			4,00

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

			QTD
QUANTIDADE	4	4,0	4,00
			4,00

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

			QTD
EXTENSÃO	140	140,0	140,00
			140,00

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

			QTD
EXTENSÃO	95	95,0	95,00
			95,00

### 3.8.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
EXTENSÃO	40	40,0	40,00
			40,00

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

			QTD
EXTENSÃO	100	100,0	100,00
			100,00

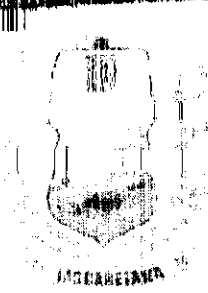
### 3.8.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
QUANTIDADE	10	10,0	10,00
			10,00

### 3.8.8. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CÍBRAS: MANUTENÇÃO DE PÓLEAS DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARETAMA - CE. (ETA 24.02)	DATA: 21/09/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL: SEDE E ZONA RURAL	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF: 12/2018	-

QUANTIDADE		QTD
5	5,0	5,00
		5,00

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

QUANTIDADE		QTD
5	5,0	5,00
		5,00

### 3.8.11. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

QUANTIDADE		QTD
2	2,0	2,00
		2,00

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

QUANTIDADE		QTD
1	1,0	1,00
		1,00

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

QUANTIDADE		QTD
4	4,0	4,00
		4,00

### 3.8.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADE		QTD
1	1,0	1,00
		1,00

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

ACABAMENTOS INTERNOS		QTD
427,64	427,64	427,64
		427,64

### 3.9.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

ACABAMENTOS EXTERNOS		QTD
225,98	225,98	225,98
		225,98

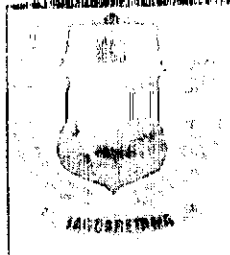
### 3.9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

PF2		QTD
370,5*2,1	3,78	3,78
		3,78

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



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CODIGO:	MANUTENÇÃO DE PONTA DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA:	21/09/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONARURAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FORÇA:	85,20%	REB:	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	REF:	12/2018

			QTD
ÁREA DE AMBIENTES INTERNOS	197,83	197,83	197,83
CALÇADA FRONTAL E LATERAL	97,51	97,51	97,51
			295,34



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

			QTD
ÁREA LIVRE	36,16	36,16	36,16
			36,16

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

		PORC	ÁREA	QTD
ACABAMENTOS EXTERNOS	ÁREA*PORC	0,2	132,17	26,43
ACABAMENTOS INTERNOS	ÁREA*PORC	0,2	180,34	36,07
ÁREA DE MURO DE CONCRETO	ÁREA*PORC	0,2	79,52	15,90
ÁREA ONDE VAI IMPLANTAR CERÂMICAS	ÁREA*PORC	1,0	260,93	260,93
				339,33

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

			QTD
CALÇADA LATERAL (30%)	25,48*0,3	7,644	7,64
CALÇADA FRONTAL	17,05	17,05	17,05
			24,69

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

			QTD
REPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO DA PAREDE (20%)	81,22*0,2	16,244	16,24
			16,24

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

			QTD
REPOSIÇÃO DE PISO CERÂMICO (20%)	144,21*0,2	28,842	28,84
			28,84


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

			QTD
ÁREA DE PORTAS A SUBSTITUIR	1*0,872,1	6,72	6,72
ÁREA DE JANELAS DE MADEIRA	2*1,8*1,1	3,96	3,96
			10,68

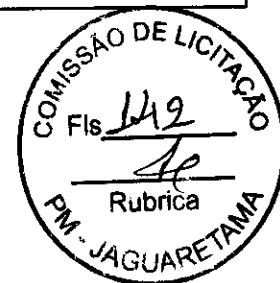
## 4.1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
ABERTURA DE JANELAS	8*1,5*1,1+1,2*0,6	13,92	13,92
			13,92

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	SEDE E ZONA RUA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	EMPOLAMEN	ESP	VOL	ÁREA	QTD	
DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	EMPOLAMENTO*ARE A*ESP	0,5	0,1	0,0	24,69	1,23
DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO	EMPOLAMENTO*ARE A*ESP	0,5	0,03	0,0	339,33	5,09
ESQUADRIAS	EMPOLAMENTO*ARE A*ESP	0,5	0,05	0,0	10,68	0,27
ABERTURA DE JANELAS	EMPOLAMENTO*VOL	0,5	0,0	13,92	0,0	6,96
						16,93



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

	QTD
VOLUME	16,93
	16,93

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

	COEF	ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTURA	COEF*ÁREA	1,059	179,18
			189,75

### 4.2.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

	QTD
ÁREA A SER RECUPERADA (25%)	189,75*0,25
	47,4375
	47,44

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

	QTD
EXTENSÃO	53,58
	53,58

### 4.2.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

	QTD
COMPRIMENTO	13,67
	13,67

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

	QTD
QUANTIDADE	4
	4,00

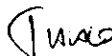
### 4.3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	QTD
QUANTIDADE	4
	4,00

### 4.3.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

	QTD
JA1	8*1,5*1,1
	13,2
JA2	1,2*0,6
	0,72
	13,92

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

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211801632-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 21/09/2020	BDI : 26.85%			
OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARETAMA - CE. (ETAPA 02)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

			QTD
ÁREA DE REVESTIMENTO A DEMOLIR	116,15+117,61	233,76	233,76
			233,76

**4.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO	197,37-81,22	116,15	116,15
			116,15

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

			QTD
ACABAMENTOS INTERNOS - ÁREA A SER PINTADA (30%)	180,34*0,3	54,102	54,10
ACABAMENTOS EXTERNOS - ÁREA A SER PINTADA (30%)	112,17*0,3	33,651	39,65
MURO	79,52*0,3	23,856	23,86
			117,61

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

			QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO	197,37-81,22	116,15	116,15
			116,15

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

			QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO	197,37-81,22	116,15	116,15
			116,15

**4.5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

			QTD
ÁREA DE CALÇADA LATERAL (30%)	25,48*0,3	7,644	7,64
ÁREA DE CALÇADA FRONTAL (30%)	17,05*0,3	5,115	5,12
			12,76

**4.5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

			QTD
ÁREA	12,76	12,76	12,76
			12,76

**4.5.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

			QTD
REPOSIÇÃO DE PISO CERÂMICO (20%)	144,21*0,2	28,842	28,84
			28,84


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

			QTD
REPOSIÇÃO DE PISO CERÂMICO (20%)	144,21*0,2	28,842	28,84
			28,84





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DE PUNTO DE CAUZE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	<b>DATA:</b> 21/09/2020	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RURAL	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

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

			QTD
REPOSIÇÃO DE PISO CERÂMICO (20%)	144,21*0,2	28,842	28,84
			28,84

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

			QTD
QUANTIDADE	3	3,0	3,00
			3,00

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

			QTD
QUANTIDADE	3	3,0	3,00
			3,00

### 4.6.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,0	3,00
			3,00

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

			QTD
QUANTIDADE	3	3,0	3,00
			3,00

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

			QTD
EXTENSÃO	60	60,0	60,00
			60,00

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

			QTD
EXTENSÃO	150	150,0	150,00
			150,00

### 4.7.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
EXTENSÃO	40	40,0	40,00
			40,00


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

			QTD
EXTENSÃO	100	100,0	100,00
			100,00

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

			QTD
QUANTIDADE	5	5,0	5,00
			5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE TRABALHO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 01)	DATA: 21/09/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL	FONTE:	VERBAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: - REF: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE		QTD
18	18,0	18,00
		18,00

**4.7.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

QUANTIDADE		QTD
3	3,0	3,00
		3,00

**4.7.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

QUANTIDADE		QTD
4	4,0	4,00
		4,00

**4.7.9. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

QUANTIDADE		QTD
2	2,0	2,00
		2,00

**4.7.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

QUANTIDADE		QTD
1	1,0	1,00
		1,00

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

QUANTIDADE		QTD
4	4,0	4,00
		4,00

**4.7.12. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

QUANTIDADE		QTD
1	1,0	1,00
		1,00

**4.8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

ACABAMENTOS INTERNO: E TETO		QTD
243,99+144,21	388,11	388,11
		388,11

**4.8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

ACABAMENTOS EXTENOS		QTD
132,17	132,17	132,17
		132,17

**4.8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

PF1		QTD
1,2	1,2	1,20
		1,20


**4.8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 12)	DATA:	21/09/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	SEDE E ZONA RUM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	HORA:	85,20%	MESES:	-	REF:

		ALT	LADOS	LARG	QNT	QTD
PM1	QNT*LARG*ALT*LADO	2,1	2,0	0,9	1,0	3,78
PM2	QNT*LARG*ALT*LADO	2,1	2,0	0,8	1,0	3,36
						7,14



### 4.9.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

			QTD
ÁREA DE AMBIENTES INTERNOS	144,21	144,21	144,21
CALÇADA FRONTAL E LATERAL	42,53	42,53	42,53
			186,74

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

			QTD
ÁREA EXTERNA	105,03+90,59+60,36	246,0	246,00
			246,00

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

			QTD
REPOSIÇÃO DE REBOCO NOS ACABAMENTOS EXTERNOS (30%)	466,49*0,1	46,649	46,65
REPOSIÇÃO DE REBOCO DO MURO (30%)	434,07*0,1	43,407	43,41
			90,06

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

			QTD
QUANTIDADE	2*0,8*2,1	3,36	3,36
			3,36

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

			QTD
REPOSIÇÃO DE REBOCO NOS ACABAMENTOS EXTERNOS (30%)	466,49*0,1	46,649	46,65
REPOSIÇÃO DE REBOCO DO MURO (30%)	434,07*0,1	43,407	43,41
			90,06

### 6.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

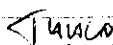
			QTD
REPOSIÇÃO DE REBOCO NOS ACABAMENTOS EXTERNOS (30%)	466,49*0,1	46,649	46,65
REPOSIÇÃO DE REBOCO DO MURO (30%)	434,07*0,1	43,407	43,41
			90,06

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


			QTD
ÁREA	2*0,8*2,1	3,36	3,36
			3,36

### 6.3.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
ÁREA	1*0,3	1,6	1,60

  
 Tarciso Domingos da Costa

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	<b>DATA:</b> 21/09/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RUA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



	<b>QTD</b>	
	1,60	

**6.3.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

	<b>QTD</b>	
QUANTIDADE	2,00	2,00
		2,00

**6.4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

	<b>QTD</b>	
QUANTIDADE	4,00	4,00
		4,00

**6.4.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

	<b>QTD</b>	
QUANTIDADE	4,00	4,00
		4,00

**6.4.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

	<b>QTD</b>	
EXTENSÃO	20,00	20,00
		20,00

**6.4.5. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)**

	<b>QTD</b>	
QUANTIDADE	23,00	23,00
		23,00

**6.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

	<b>QTD</b>	
EXTENSÃO	1126,40	1126,40
		1126,40

**6.5.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

	<b>QTD</b>	
EXTENSÃO	620,00	620,00
		620,00

**6.5.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

	<b>QTD</b>	
EXTENSÃO	200,00	200,00
		200,00

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


	<b>QTD</b>	
QUANTIDADE	10,00	10,00
		10,00

**6.5.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

	<b>QTD</b>	
EXTENSÃO	352,50	352,50
		352,50

*Junio*

*fe*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE PARA ATENDER AS	DATA : 21/09/2020												
		NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA -	BDI : 26,85%												
	LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
FONTE	VERSÃO														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-												

**6.6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
ÁREA DAS PAREDES INTERNAS E TETO	393,1+395,43	1248,53	1248,53
			1248,53



**6.6.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

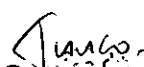
			QTD
ÁREA EXTERNA	466,49	466,49	466,49
MURO	434,07	434,07	434,07
			900,56

**6.6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
ÁREA DAS PORTAS	2,0,8*2,1	3,36	3,36
			3,36

**6.7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

			QTD
ÁREA INTERNA	395,43	395,43	395,43
			395,43

  
 Thiago Costa  
 Eng. Civil - 303030303  
 CRE - 217031032-8







REFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

PARA MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA

LOCAL: POSTO FRANCISCA MARIA FREITAS DE JESUS, LOCALIDADE DE ALAGAMAR NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

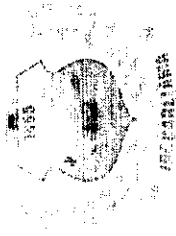
QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

AMBIENTES	MEDIÇÃO			PISO		PAREDES				TETO	
	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	Cerâmica (m²)	H	Pintura Latex		Cerâmica		Latex / Símas (m²)
							(-) Desc. (m²)	Área (m²)	H (m)	Área (m²)	
ALA DE PROCEDIMENTO	13,48	14,96	3,88	24,78	13,48	2,90	28,66	14,72	1,75	24,78	13,48
CONSULTÓRIO MÉDICO	9,76	12,60	3,88	20,48	9,76	2,90	24,36	11,90	1,75	20,48	9,76
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	13,42	14,90	3,67	24,33	13,42	2,90	28,35	14,67	1,75	24,33	13,42
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	11,09	13,34	5,35	21,15	11,09	2,90	27,30	11,39	1,75	21,15	11,09
ALA DE VACINA	9,82	12,54	2,87	20,72	9,82	2,90	23,59	12,78	1,75	20,72	9,82
FARMÁCIA	5,31	9,76	1,98	15,68	5,31	2,90	17,66	10,64	1,75	15,68	5,31
ALA DE REUNIÃO	19,99	17,94	3,88	30,00	19,99	2,90	33,88	18,15	1,75	30,00	19,99
ALA 01	8,43	12,16	2,78	18,48	8,43	2,90	21,26	14,00	1,75	18,48	8,43
ALA 02	5,35	9,30	1,98	14,88	5,35	2,90	16,86	10,12	1,75	14,88	5,35
ALA 03	7,27	10,82	1,98	17,54	7,27	2,90	19,52	11,86	1,75	17,54	7,27
ARQUIVO	3,47	7,54	1,98	11,80	3,47	2,90	13,78	8,09	1,75	11,80	3,47
EPOSITO 01	2,78	6,90	1,98	10,68	2,78	2,90	12,66	7,36	1,75	10,68	2,78
EPOSITO 02	5,02	9,00	3,88	14,35	5,02	2,90	18,23	7,87	1,75	14,35	5,02
ANHEIRO 01	2,25	6,00	1,77	15,63	2,25	2,90	17,40	-	1,75	15,63	2,25
ANHEIRO 02	2,25	6,00	1,77	15,63	2,25	2,90	17,40	-	1,75	15,63	2,25
ANHEIRO 03	2,82	6,94	1,98	18,15	2,82	2,90	20,13	-	1,75	18,15	2,82
ANHEIRO 04	2,78	6,90	1,98	18,03	2,78	2,90	20,01	-	1,75	18,03	2,78
DPA	12,82	16,48	6,98	40,81	12,82	2,90	47,79	-	1,75	40,81	12,82
ESPENSA	3,60	8,50	2,40	22,25	3,60	2,90	24,65	-	1,75	22,25	3,60
COMPRESSOR	1,19	4,40	1,26	-	1,19	2,90	1,26	11,50	1,75	-	1,19
BRIGO LIXO	4,54	8,52	2,52	-	4,54	2,90	2,52	22,19	1,75	-	4,54
CORREDOR	50,39	43,70	28,53	55,83	50,39	2,90	84,36	42,38	1,75	55,83	50,39
<b>TOTAL</b>	<b>197,83</b>	<b>259,10</b>	<b>89,28</b>	<b>432,30</b>	<b>197,83</b>		<b>521,58</b>	<b>229,81</b>		<b>432,30</b>	<b>197,83</b>



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CRA 211501002-8

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: POSTO FRANCISCA MARIA FREITAS DE JESUS, LOCALIDADE DE ALANGAMAR NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS**

	Perimetro (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	REBOCO E PINTURA		
				ALTURA (m)	(-) Desc. Total (m²)	Área (m²)
MURO DE CONTORNO	85,20	8,40		2,10	8,40	341,04
TOTAL				2,10		

**CALÇADA E RAMPAS**

	Quant.	Comp. (m)	Largura Inclinada (m)	Área (m²)
CALÇADA FRONTAL	1,00	22,37	1,50	33,56
CALÇADA LATERAL	1,00			63,95
<b>ÁREA TOTAL CALÇADA</b>				<b>97,51</b>



Tracy Douglas de Costa  
 Engenheiro Civil  
 CRB 211501002-3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

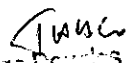
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: POSTO FRANCISCA MARIA FREITAS DE JESUS, LOCALIDADE DE ALAGAMAR NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



PAREDES EXTERNAS A SEREM PINTADAS					
Fachadas Externas	Área (m <sup>2</sup> )	(-) Desconto Esquadrias (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento existen.e (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento a ser construído (m <sup>2</sup> )	Pintura (m <sup>2</sup> )
<b>POSTO SERROTE BRANCO</b>					
ESQUERDA	42,06	2,76	-	-	39,28
FUNDO	81,02	6,20	-	-	74,88
DIREITA	42,06	1,56	-	-	40,50
FRONTAL	81,08	9,75	-	-	71,33
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>246,27</b>	<b>20,29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>225,98</b>

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Eng.º Civil  
 CRIBR 031.002-8






<b>OBRA</b>	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
<b>LOCAL</b>	LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMORIA DE CALCULO									
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
<b>I - SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	C1937	SEINFRA	SERVIÇOS INICIAIS PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00		6,00	
								6,00	M2
<b>III - MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE</b>									
1.1	C2102	SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO ÁREA EXTERNAS A CONSTRUÇÃO	1,00				11,91	
				1,00				44,29	
								56,20	M2
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA ÁREA DE REVESTIMENTO INTERNO (SEM CERÂMICAS) ÁREA DE REVESTIMENTO EXTERNO					264,70	
								180,19	
								444,89	
								31,14	
				7,00%				17,23	
								48,37	M2
1.3	C1096	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO ACABAVENTOS EXTERNOS - CALÇADAS REFORMA PORCENTAGEM CONSIDERADA ÁREA DE PISO PORCENTAGEM CONSIDERADA	20,00%				3,60	
				40,00%				64,13	
								67,73	M2
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS REVESTIMENTO EXISTENTE CANTINA	1,00	9,54		1,10	10,49	
								10,49	M2
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES PORTA PM1 PORTA PM2 PORTA PM3 JANELA AMBIENTE 03	3,00		0,80	2,10	5,04	
				1,00		0,70	2,10	1,47	
				2,00		0,60	0,50	0,60	
				1,00		1,00	1,00	1,00	
								8,11	M2
2.1	C0702	SEINFRA	MOVIMENTO DE TERRENO CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/CERÂMICAS VOLUME RETIRADA DE PORTAS	1,00	48,37		0,02	0,97	
				1,00	67,73		0,02	1,35	
				1,00	10,49		0,03	0,31	
				1,00	8,11		0,03	0,24	
								2,88	M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM VOLUME DE CARGA					2,88	
								2,88	M3
3.1	C0079	SEINFRA	ESTRUTURA AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO RACHAGURAS EM ALVENARIA	4,00				4,00	

Thiago Domingos da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211037602-8

de



**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE	
								4,00	UN	
4.1	C2200	SEINFRA	COBERTA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							
			QUADRO DE COBERTA					200,30		
			PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				200,30		
								200,30	M2	
4.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO							
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					200,30		
			PERCENTUAL CONSIDERADO	50,00%				100,15		
								100,15	M2	
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA							
								34,95		
								34,95	M	
4.4	C0900	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA							
								16,90		
								16,90	M	
4.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA							
								36,44		
								36,44	M	
4.6	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBÁ C/ACCESSÓRIOS SUBSTITUIÇÃO	1,00						
								6,10		
								6,10	M	
5.1	C4428	SEINFRA	ESQUADRIAS PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA SUBSTITUIÇÃO PM1	3,00						
								3,00		
								3,00	UN	
5.2	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA SUBSTITUIÇÃO PM2	1,00						
								1,00		
								1,00	UN	
5.3	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA SUBSTITUIÇÃO PM2	2,00						
								2,00		
								2,00	UN	
5.4	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO JANELAS SUBSTITUIDAS	1,00		1,00	1,00			
								1,00		
								1,00	M2	
5.5	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO JANELAS SUBSTITUIDAS							
								1,00		
								1,00	M2	
5.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO GRADE PORTA - M1 AMBIENTE 02 GRADE PORTA - M2 AMBIENTE 03	1,00		0,80	2,10			
								1,68		
								1,68		
								3,36	M2	

Thiago Borges da Costa  
Engenheiro Civil

*[Handwritten mark]*



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE	
5.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							
				PM1	3,00		0,80		2,40	
				PM2	1,00		0,70		0,70	
				PM3	2,00		0,60		1,20	
				PF I	1,00		2,50		2,50	
							<b>6,80</b>	<b>M</b>		
5.9	C1380	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
				JF1	1,00		1,00		1,00	
								<b>1,00</b>	<b>M</b>	
6.0			REVESTIMENTO							
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE							
					1,00				48,37	
					1,00				27,72	
									<b>76,09</b>	<b>M2</b>
6.2	C1220	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							
					1,00				27,72	
			ÁREA DE REVEST. CERÂMICO NOVO					<b>27,72</b>	<b>M2</b>	
6.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5							
					1,00				48,37	
			ÁREA DE CHAPISCO PAREDE - EMBOCO					<b>48,37</b>	<b>M2</b>	
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							
					1,00				27,72	
			ÁREA DE EMBOCO					<b>27,72</b>	<b>M2</b>	
6.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
					1,00				27,72	
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO					<b>27,72</b>	<b>M2</b>	
7.0			PAVIMENTO P/ PISO							
7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							
					67,73		0,06		4,06	
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO					<b>4,06</b>	<b>M3</b>	
7.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm							
					1,00				67,73	
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO					<b>67,73</b>	<b>M2</b>	
7.3	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							
					1,00				6,48	
			ÁREA DE CALÇADAS NOVAS					<b>6,48</b>	<b>M2</b>	
8.1	C1948	SEINFRA	PUNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
				REVISÃO	2,00				2,00	
								<b>2,00</b>	<b>PT</b>	
8.3	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUCA C/COUNA							

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CRCN 211637/02-8

*fe*

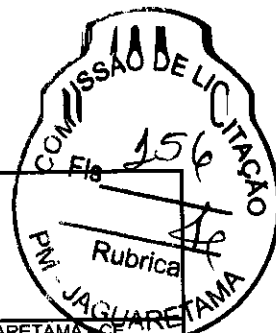


**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			REVISÃO	1,00				1,00	
								1,00	UN
8.3	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.4	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm						
			REVISÃO (1 CAIXAS 60x60x60)	4,00	0,60	0,60		1,44	
								1,44	M2
8.5	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.7	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.8	C1937	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.9	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.10	C2254	SEINFRA	SABONEIIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.12	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P. PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO CANTINA	1,00				1,00	
								1,00	CJ
8.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.14	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE BAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						
			REVISÃO BANHEIROS E CANTINA	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.15	C2592	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4")	10,00				10,00	M
8.16	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 80mm (3")	12,00				12,00	M
8.17	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	16,00				16,00	M

Tram. Dev. da Costa



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
LOCAL: LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
8.18	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	15,00				15,00	M
8.19	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	12,00				12,00	M
8.20	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	30,00				30,00	M
8.21	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	2,00				2,00	UN
8.22	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	2,00				2,00	UN
8.23	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	6,00				6,00	UN
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2 EMM2	230,00				230,00	M
9.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	18,00				18,00	M
9.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	7,00				7,00	UN
9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00				1,00	UN
9.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	16,00				16,00	UN
9.6	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	2,00				2,00	UN
9.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	10,00				10,00	UN
9.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	100,00				100,00	M
9.9	C4782	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	28,00				28,00	UN
9.10	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. CABARAMENTO	1,00				1,00	UN
9.11	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00				1,00	UN
9.12	C1985	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	3,00				3,00	UN
9.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00				1,00	UN
9.14	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	1,00				1,00	UN
10.0			PINTURA						
10.1	C1202	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA						
			ÁREA DE PINTURA	1,00				264,70	
								264,70	M2
10.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS					180,19	
								180,19	M2
10.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA						
			ÁREA DE EMASSAMENTO					264,70	
			2x ÁREA DE COBOGÓS					25,36	
								290,06	M2
10.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
			2x ÁREA DE GRADES					34,22	
								34,22	M2
10.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
			3 x ÁREA DE PORTAS DE MADEIRA					18,06	
								18,06	M2
10.6	C2187	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIPRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS						



**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMÓRIA DE CALCULO									
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			ÁREA DE TEXTURA	1,00				180,19	
			ÁREA DE LATEX	1,00				290,06	
								<b>470,25</b>	<b>M2</b>
10.7	C1997	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE REBINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS						
			ÁREA DE PISO CIMENTADO	1,00				160,33	
								<b>160,33</b>	<b>M2</b>
12.9			SERVIÇOS FINAIS						
12.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
			ÁREA DE PISO INTERNO					160,33	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO					27,72	
								<b>188,06</b>	<b>M2</b>

Tâmara Douglas da Costa  
 Engenheira Civil  
 CRE 127100/012-8

*(Handwritten signatures and marks)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

AMBIENTES	DIMENSOES			MEDICAO				PISO REFORMADO 40% (m²)	PAREDES A SEREM FINTADAS	
	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA (m²)	PERIMETRO (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	H		(-) Desc. (m²)	Área (m²)
AMBIENTE 01	7,95	5,80	46,11	27,50	8,88	-	18,44	3,10	8,98	76,37
AMBIENTE 02	6,86	3,72	25,52	21,16	2,64	-	10,21	3,10	2,64	62,36
AMBIENTE 03	4,56	3,72	16,96	16,56	2,68	-	6,79	3,10	2,68	48,66
RECEPÇÃO	4,43	3,28	17,14	22,04	18,07	-	6,86	3,10	18,07	50,25
	2,01	1,30	6,58	10,34	5,97	13,55	2,63	3,30	19,52	14,60
CANTINA	2,90	2,27	6,58	10,34	5,97	13,55	2,63	3,30	19,52	14,60
WC MASCULINO	1,60	0,93	1,49	5,06	1,66	7,09	0,60	2,90	8,75	5,93
WC FEMININO	1,60	0,93	1,49	5,06	1,66	7,09	0,60	2,90	8,75	5,93
VARANDA	-	-	45,04	-	-	-	18,02	-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>160,33</b>	<b>107,72</b>	<b>41,56</b>	<b>27,72</b>	<b>64,13</b>			<b>264,70</b>

MURO CONTORNO	REBOCO E PINTURA	REBOCO E PINTURA	
		ALTURA (m)	(-) Desc. Total (m²)
LATERAL DIREITA		0,80	0,00
FUNDOS		0,80	0,00
LATERAL ESQUERDA		0,80	2,70
FRENTE		0,80	0,00
COLUMNAS		0,90	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>48,96</b>	<b>2,70</b>



COBERTURA

MAIO  
 Tribunal de Contas da Costa  
 19/04/2015  
 CPM 001/2015/002-8

*Handwritten signature*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



**QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS**

	Quant.	Comp. (m)	Largura Inclinada (25%) (m)	Área Coberta (m²)
ÁREA DE COBERTURA	1,00	13,53	4,01	54,26
ÁREA DE COBERTURA	1,00	13,18	7,18	94,63
ÁREA DE COBERTURA	1,00	7,47	3,87	28,91
ÁREA DE COBERTURA	1,00	5,15	4,37	22,51
<b>COBERTA</b>				<b>200,30</b>

**BEIRA E BICA**

	1,00	13,53	13,53
	1,00	13,18	13,18
	1,00	4,37	4,37
	1,00	3,87	3,87
			<b>34,95</b>

**CUMEEIRA**

	1,00	13,53	13,53
	1,00	3,37	3,37
			<b>16,90</b>

**EMBOÇAMENTO**

	2,00	7,18	14,36
	2,00	4,01	8,02
	1,00	7,47	7,47
	1,00	1,44	1,44
	1,00	5,15	5,15
			<b>36,44</b>

**CALÇADA E RAMPAS EXISTENTES**

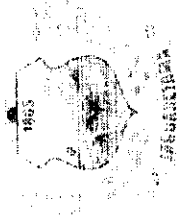
--	--	--	--



Juaco  
Thiago Rodrigues da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 211657602-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA



ÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 ADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

	Quant.	Comp. (m)	Largura Inclinada (m)	Area (m <sup>2</sup> )
	1,00	12,68	0,60	7,61
	1,00	3,00	2,23	6,69
	1,00	7,37	0,50	3,69
				<b>17,98</b>
<b>CALÇADAS NOVAS</b>				
	2,00	3,90	0,53	4,13
	1,00	4,43	0,53	2,35
				<b>6,48</b>
<b>TAL CALÇADA</b>				



*Tranca*  
 Trazido por  
 Comissão de Licitação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

**OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE**

**LOCAL: LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE**



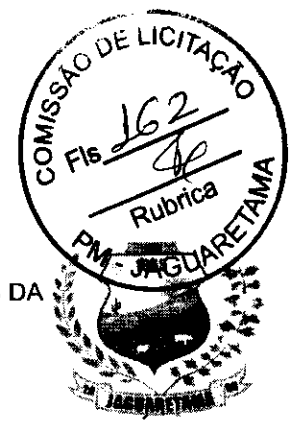
PAREDES EXTERNAS A SEREM PINTADAS					
Fachadas Externas	Área (m <sup>2</sup> )	(-) Desconto Esquadrias (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento existente (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento a ser construído (m <sup>2</sup> )	Pintura (m <sup>2</sup> )
<b>POSTO SERROTE BRANCO</b>					
ESQUERDA	41,37	1,68	-	-	39,69
FUNDO	56,78	7,28	-	-	49,50
DIREITA	51,47	-	-	-	51,47
FRONTAL	46,76	12,02	-	-	34,74
COLINAS	4,80	-	-	-	4,80
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>201,17</b>	<b>20,98</b>	-	-	<b>180,19</b>

*Thiago*  
 Thiago Ferreira da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREM 21180/1002-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARUEIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

TABELA DE ESQUADRIAS EXISTENTES							
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	QTD	ÁREA (m <sup>2</sup> )
PORTAS E PORTÕES							
PM1	Abrir	80	210	-	Madeira	3	5,04
PM2	Abrir	70	210	-	Madeira	1	1,47
PM3	Abrir	60	210	-	Madeira	2	2,52
PF1	Abrir	250	220	-	Ferro	1	5,50
PF2	Abrir	300	100	-	Ferro	1	3,00
JANELAS E COBOGÓS							
JF1	Caiçho, Basculante ou Fixa	100	100	110	Ferro	1	1,00
C01	Fixa	150	120	110	Concreto	4	7,20
C02	Fixa	80	100	110	Concreto	2	1,60
C03	Fixa	50	80	150	Concreto	2	0,80
C04	Fixa	100	20	150	Concreto	1	0,20
C05	Fixa	120	40	150	Concreto	1	0,48
C06	Fixa	200	120	110	Concreto	1	2,40
GRADES DE FERRO							
PM1	Fixa	80	210	-	Ferro	3	5,04
PM2	Fixa	70	210	-	Ferro	1	1,47
E01	Fixa	175	120	110	Ferro	1	2,10
PF1	Abrir	250	220	-	Ferro	1	5,50
PF2	Fixa	300	100	-	Ferro	1	3,00

*Thiago*  
 Thiago Ferreira de Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREM 211001032-8

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



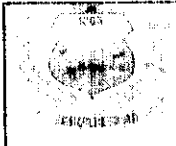
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
<b>I - SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	C1357	SEINFRA	SERVIÇOS INICIAIS PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00		6,00	M2
								6,00	M2
<b>III - MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO ÁREA EXTERNA A CONSTRUÇÃO	1,00				426,27	
			PERCENTUAL UTILIZADO	60,00%				255,76	
								255,76	M2
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA						
			ÁREA DE REVESTIMENTO INTERNO (SEM CERÂMICAS)					222,06	
			ÁREA DE REVESTIMENTO EXTERNO					172,88	
								SUBTOTAL	394,94
			PERCENTUAL CONSIDERADO	7,00%				27,65	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO					33,84	
								61,49	M2
1.3	C1063	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - CALÇADAS REFORMA					33,13	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA	20,00%				6,63	
			ÁREA DE PISO CIMENTADO					135,15	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA	50,00%				67,58	
								74,20	M2
1.4	C2213	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
			PORTAS MADEIRA	3,00		0,80	2,10	5,04	
				1,00		0,70	2,10	1,47	
			PORTAS DE FERRO	2,00		0,60	2,10	2,52	
								9,03	M2
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00	61,49		0,02	1,23	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO	1,00	74,20		0,02	1,48	
			VOLUME RETIRADA DE PORTAS	1,00	9,03		0,03	0,27	
								2,98	M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
			VOLUME DE CARGA					2,98	
								2,98	M3
<b>ESTRUTURA</b>									
3.1	C0979	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						
			RACHADURAS EM ALVENARIA	3,00				2,00	
								2,00	UN
<b>COBERTA</b>									
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						
			QUADRO DE COBERTA					172,05	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				172,05	
								172,05	M2

Thiago Domingos da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CRETE 150733-8

fe



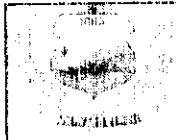
**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE	
4.2	C0305	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					172,05		
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					120,44		
			PERCENTUAL CONSIDERADO	70,00%				120,44	M2	
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					37,00		
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					37,00	M	
4.4	C0960	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"					18,50		
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					18,50	M	
4.5	C1464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					18,60		
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					18,60	M	
4.6	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					7,90		
			SUBSTITUIÇÃO	1,00				7,90	M	
5.1	C1958	SEINFRA	ESQUADRIAS							
			PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS							
				PF1	3,00		0,80	2,10	5,04	
				PF2	1,00		0,70	2,10	1,47	
				PF3	2,00		0,60	2,10	2,52	
							9,03	M2		
5.2	C2294	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							
				PF1	3,00		0,80		2,40	
				PF2	1,00		0,70		0,70	
				PF3	2,00		0,60		1,20	
							4,30	M		
6.1	C0776	SEINFRA	REVESTIMENTO							
			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE							
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00				61,49		
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO	1,00				33,84		
							95,33	M2		
6.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							
			ÁREA DE REVEST. CERÂMICO NOVO	1,00				33,84		
							33,84	M2		
6.3	C1124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5							
			ÁREA DE CHAPISCO PAREDE - EMBOÇO	1,00				61,49		
							61,49	M2		
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFL5/PFL4 - P/ PAREDE							
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00				33,84		
							33,84	M2		

*Assinatura*  
 Tarciso Lourenço da Costa  
 Engenheiro Civil

*Assinatura*



**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
6.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC)						
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00				33,84	
								<b>33,84</b>	<b>M2</b>
7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	74,20			0,06	4,45	
								<b>4,45</b>	<b>M3</b>
7.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm						
			ÁREA DE REFORMA DE CALÇADAS	1,00				6,63	
								<b>6,63</b>	<b>M2</b>
7.3	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
			ÁREA DE CALÇADAS NOVAS	1,00				8,28	
								<b>8,28</b>	<b>M2</b>
8.1	C1948	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE HIDROSSANITÁRIAS PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								<b>2,00</b>	<b>PT</b>
8.3	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA						
			REVISÃO	1,00				1,00	
								<b>1,00</b>	<b>UN</b>
8.2	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.4	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm						
			REVISÃO (1 CAIXAS 60x60x60)	4,00	0,60	0,60		1,44	
								<b>1,44</b>	<b>M2</b>
8.5	C1615	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.7	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.8	C1937	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.9	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.10	C2254	SEINFRA	SABONEITEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm						
			S/ALÇA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	

Thiago Domingos da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211851002-8

*Handwritten signature*



**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
								2,00	UN
8.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.12	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO CANTINA	1,00				1,00	
								1,00	CJ
8.13	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.14	C2187	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						
			REVISÃO BANHEIROS E CANTINA	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.15	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	8,00				8,00	M
8.16	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	10,00				10,00	M
8.17	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	12,00				12,00	M
8.18	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	12,00				12,00	M
8.19	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	12,00				12,00	M
8.20	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	15,00				15,00	M
8.21	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	2,00				2,00	UN
8.22	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	2,00				2,00	UN
8.23	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	6,00				6,00	UN
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	253,00				253,00	M
9.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	18,00				18,00	M
9.3	C1491	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	6,00				6,00	UN
9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00				1,00	UN
9.5	C1760	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	10,00				10,00	UN
9.6	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	3,00				3,00	UN
9.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	9,00				9,00	UN
9.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	110,00				110,00	M
9.9	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	17,00				17,00	UN
9.10	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00				1,00	UN
9.11	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00				1,00	UN
9.12	C1965	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	3,00				3,00	UN
9.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00				1,00	UN
9.14	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	1,00				1,00	UN
9.15	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00				1,00	PT
			PIA TUBA						

*Tracy*  
 Técnico Especialista de Contas  
 Engenharia Civil  
 CREM 24150/1902-8

*de*



**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMC	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
10.1	C1290	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA						
			ÁREA DE PINTURA	1,00				222,06	
								222,06	M2
10.2	C2481	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS					172,88	
								172,88	M2
10.3	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
			ÁREA DE EMASSAMENTO					222,06	
			2X ÁREA DE COBOGÓS					16,00	
								238,06	M2
10.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
			2x ÁREA GRADES DAS PORTAS					18,06	
			2x ÁREA DE GRADE					3,20	
								21,26	M2
10.5	C2487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS						
			ÁREA DE TEXTURA	1,00				172,88	
			ÁREA DE LÁTEX	1,00				238,06	
								410,94	M2
10.6	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS						
			ÁREA DE COBERTURA					172,05	
								172,05	M2
10.7	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS						
			ÁREA DE PISO CIMENTADO					135,15	
								135,15	M2
10.8			SERVIÇOS FINAIS						
10.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
			ÁREA DE PISO INTERNO					135,15	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO					33,84	
								168,99	M2

*Handwritten signature:* Thiago Costa  
Técnico de Obras  
CNPJ nº 12.110.000/0001-88

*Handwritten mark:* B

*Handwritten mark:* O

*Handwritten mark:* Jc



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

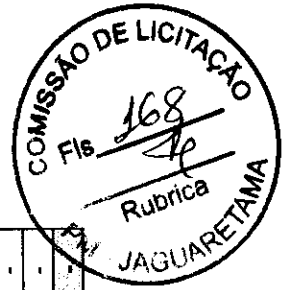


OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

AMBIENTES	DIMENSÕES			MEDIÇÃO				PAREDES A SEREM PINTADAS		
	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	PISO A SER REFORMADO 40% (m²)	H	(-) Desc. (m²)	Área (m²)
AMBIENTE 01	7,90	5,60	44,24	27,00	6,48	-	44,24	3,20	6,48	79,92
AMBIENTE 02	6,20	3,70	22,94	19,80	2,88	-	22,94	3,20	2,88	60,48
ENTRADA	4,20	3,55	14,91	-	-	-	14,91	3,20	-	-
CANTIN.	6,20	1,80	11,16	16,00	6,11	21,12	11,16	4,20	27,23	39,97
DÉPOSITO	2,00	1,15	2,30	6,30	2,27	-	2,30	3,20	2,27	17,89
WC MASCULINO	2,00	1,05	2,10	6,10	1,26	6,36	2,10	3,20	7,62	11,90
WC FEMININO	2,00	1,05	2,10	6,10	1,26	6,36	2,10	3,20	7,62	11,90
VARANDA	17,70	2,00	35,40	-	-	-	35,40	3,20	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>135,15</b>	<b>81,30</b>	<b>20,26</b>	<b>33,84</b>	<b>135,15</b>			<b>222,06</b>

MURO CONTORNO	REBOCO E PINTURA	
	Perímetro (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-

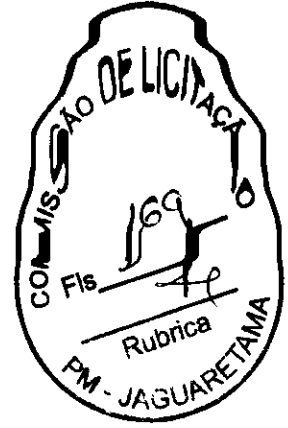


Thaís  
 Thais Ferreira da Costa  
 16/08/2011  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

COMISSÃO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 NA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

COBERTURA				
	Quant.	Comp. (m)	Largura Inclinação (25%) (m)	Área Coberta (m²)
DE COBERTURA	2,00	18,50	4,65	172,05
A...				172,05
BEIRA E BICA				
	2,00	18,50	37,00	37,00
CUMEEIRA				
	1,00	18,50	18,50	18,50
EMBOÇAMENTO				
	4,00	4,65	18,60	18,60
CALÇADA E RAMPAS EXISTENTES				
	-	-	-	41,41
	-	-	-	41,41
CALÇADAS NOVAS				
20%	-	-	-	8,28
				8,28
				33,13

Thiago...  
 ...  
 ...

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

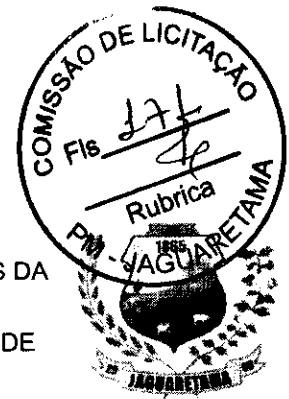
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



PAREDES EXTERNAS A SEREM PINTADAS					
Fachadas Externas	Área (m <sup>2</sup> )	(-) Desconto Esquadrias (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento existente (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento a ser construído (m <sup>2</sup> )	Pintura (m <sup>2</sup> )
<b>POSTO SERROTE BRANCO</b>					
ESQUERDA	22,87	-	-	-	22,87
FUNDO	49,56	5,60	-	-	43,96
DIREITA	22,87	-	-	-	22,87
FRONTAL	46,70	7,36	-	-	39,34
ENTRADA	36,45	4,20	-	-	32,25
COLUNAS	11,60	-	-	-	11,60
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>190,04</b>	<b>17,16</b>	-	-	<b>172,88</b>

*Francisco*  
 The...  
 C.R. 12.100.002-8

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA BOQUEIRÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

TABELA DE ESQUADRIAS EXISTENTES							
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	QTD	ÁREA (m <sup>2</sup> )
PORTAS E PORTÕES							
PF1	Abrir	80	210	-	Ferro	3	5,04
PF2	Abrir	70	210	-	Ferro	1	1,47
PF3	Abrir	60	210	-	Ferro	2	2,52
JANELAS E COBOGÓS							
C01	Fixa	120	100	110	Concreto	6	7,20
C02	Fixa	100	80	110	Concreto	1	0,80
GRADES DE FERRO							
E01	Fixa	160	100	-	Ferro	1	1,60


14/11/2014  
Tribunal Regional da Costa  
Estado do Ceará  
C.A.E. 1271304302-8



**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
<b>I - SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00		6,00	
								<b>6,00</b>	<b>M2</b>
<b>III - MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	1,00				147,15	
			CONTORNO DE 1,5 m DA CALÇADA					<b>147,15</b>	<b>M2</b>
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					533,99	
			ÁREA DE REVESTIMENTO INTERNO (SEM CERÂMICAS)					322,25	
			ÁREA DE REVESTIMENTO EXTERNO						
			SUBTOTAL					<b>856,24</b>	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	6,00%				51,37	
			ÁREA DE LAJES					240,39	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	6,00%				14,42	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO - ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVEST. C/CERÂMICAS					-12,82	
								<b>52,98</b>	<b>M2</b>
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					122,69	
			ACABAMENTOS EXTERNOS - CALÇADAS REFORMA					6,13	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA	5,00%				41,23	
			PISO CIMENTADO - DEM. PISO CERÂMICO					<b>47,36</b>	<b>M2</b>
1.4	C1035	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					5,27	
			BANHEIRO 01	1,00				2,03	
			BANHEIRO 01	1,00				<b>7,29</b>	<b>M2</b>
1.5	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					41,34	
			CANTINA	1,00	31,80		1,30	-3,12	
			DESCONTO	3,00		0,80	1,30	12,09	
			BANHEIRO 01	1,00	9,30		1,30	-0,91	
			DESCONTO	1,00		0,70	1,30	14,25	
			BANHEIRO 02	1,00	5,70		2,50	-1,47	
			DESCONTO	1,00		0,70	2,10	<b>62,18</b>	<b>M2</b>
1.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					33,02	
			QUADRO DE ESQUADRIAS (MESMA ÁREA DE ESQUADRIAS NOVAS)	1,00				<b>33,02</b>	<b>M2</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					1,06	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00	52,98		0,02	0,95	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00	47,36		0,02	0,22	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,00	7,29		0,03	1,87	
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	1,00	62,18		0,03	0,99	
			VOLUME RETIRADA DE PORTAS	1,00	33,02		0,03		

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8





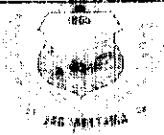
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
								5,08	M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					5,08	
			VOLUME DE CARGA					5,08	M3
			<b>ESTRUTURA</b>						
3.1	C0979	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					4,00	
			RACHADURAS EM ALVENARIA	4,00				4,00	UN
								4,00	
			<b>COBERTURA</b>						
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					255,67	
			QUADRO DE COBERTURA					255,67	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				255,67	M2
4.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					255,67	
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					89,48	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	35,00%				89,48	M2
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					82,50	
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					82,50	M
4.4	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"					21,49	
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					21,49	M
4.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					52,20	
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					52,20	M
			<b>ESQUADRIAS</b>						
5.1	C1959	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS					24,78	
			SUBSTITUIÇÃO - PF1 E PF2	1,00				24,78	M2
5.2	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO					8,00	
			JANELAS SUBSTITUÍDAS	8,00		1,00	1,00	0,24	
				1,00		0,60	0,40	8,24	M2
5.3	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					8,24	
			JANELAS SUBSTITUÍDAS					8,24	M2
5.4	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm					10,40	
				PF1	13,00		0,80	1,40	
				PF2	2,00		0,70	11,80	M
5.5	C1809	SEINFRA	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm					8,00	
				JF1	8,00		1,00	0,60	
				JF2	1,00		0,60	8,60	M

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

fe



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
<b>REVESTIMENTO</b>									
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
			ÁREA DE DEMOL. DE REBOCO	1,00				38,55	
			ÁREA DE DEM. DE REVEST. C/ CERAMICAS	1,00				62,18	
								100,73	M2
<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>									
6.2	C0773	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO LAJES	1,00				14,42	
								14,42	M2
<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>									
6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						
			ÁREA DE REVEST. CERÂMICO NOVO	1,00				49,36	
								49,36	M2
<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5</b>									
6.4	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						
			ÁREA DE CHAPISCO PAREDE - EMBOÇO	1,00				51,37	
								51,37	M2
<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO</b>									
6.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO						
			ÁREA DE CHAPISCO NO TETO	1,00				14,42	
								14,42	M2
<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>									
6.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00				49,36	
								49,36	M2
<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>									
6.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00				49,36	
								49,36	M2
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>									
7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						
			ÁREA DE PISO A SER REFORMADO	48,52			0,05	2,43	
								2,43	M3
<b>PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm</b>									
7.2	C1601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00				48,52	
								48,52	M2
<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>									
7.3	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
			ÁREA DE CALÇADAS NOVAS	1,00				6,46	
								6,46	M2
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>									
8.1	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA						
			REVISÃO	1,00				1,00	
								1,00	UN

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
8.2	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
			REVISÃO	2,00				2,00	UN
8.5	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm						
			REVISÃO (2 CAIXAS 60x60x60)	8,00	0,60	0,60		2,88	M2
8.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	UN
8.5	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	UN
8.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	UN
8.7	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	UN
8.8	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	UN
8.9	C2254	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	UN
8.10	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	UN
8.11	C3987	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO CANTINA	1,00				1,00	CJ
8.12	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
			REVISÃO BANHEIROS	2,00				2,00	UN
8.13	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						
			REVISÃO BANHEIROS E CANTINA	3,00				3,00	UN
8.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	30,00				30,00	M
8.15	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	26,00				26,00	M
8.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	20,00				20,00	M
8.17	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	25,00				25,00	M

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil





**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
8.18	C2325	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	20,00				20,00	M
8.19	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	20,00				20,00	M
8.20	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	4,00				4,00	UN
8.21	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	4,00				4,00	UN
8.22	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	8,00				8,00	UN
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	386,40				386,40	M
9.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	18,00				18,00	M
9.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	13,00				13,00	UN
9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00				1,00	UN
9.5	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00				1,00	UN
9.6	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	27,00				27,00	UN
9.7	C1653	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	4,00				4,00	UN
9.8	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	20,00				20,00	UN
9.9	C1164	SEINFRA	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	168,00				168,00	M
9.10	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	43,00				43,00	UN
9.11	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00				1,00	UN
9.12	C3379	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00				1,00	UN
9.13	C1965	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	4,00				4,00	UN
9.14	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00				1,00	UN
9.15	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	1,00				1,00	UN
<b>PINTURA</b>									
10.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS					322,25	
								322,25	M2
10.2	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
			ÁREA DE PAREDES INTERNAS					533,99	
								533,99	M2
10.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
			2x ÁREA DE PORTAS DE FERRO					49,56	
			2x ÁREA DE JANELAS DE FERRO					16,48	
								66,04	M2
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
11.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
			ÁREA DE PISO INTERNO					365,67	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO					49,36	
								415,03	M2

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

AMBIENTES	DIMENSÕES			MEDIÇÃO			PAREDES A SEREM PINTADAS		PISO A SER REFORMADO (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	(-) Desc. (m²)	Área (m²)
	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	H	(-) Desc. (m²)					
SALA 01	4,35	3,95	17,18	16,60	4,36	3,00	4,36	45,44	2,58	-	3,00	45,44
SALA 02	6,25	3,75	23,44	19,02	6,04	3,00	6,04	51,02	3,52	-	3,00	51,02
SALA 03	5,12	3,35	17,15	16,94	2,68	3,00	2,68	48,14	2,57	-	3,00	48,14
SALA 04	4,00	3,80	15,20	15,60	3,15	3,00	3,15	43,65	2,28	-	3,00	43,65
SALA 05	10,35	3,00	31,05	24,48	4,36	3,00	4,36	69,08	4,66	-	3,00	69,08
SALA 06	3,00	3,00	9,00	12,00	4,36	3,00	4,36	31,64	1,35	-	3,00	31,64
SALA 07	3,70	3,00	11,10	13,40	1,68	3,00	1,68	38,52	1,67	-	3,00	38,52
ACESSO	3,95	1,00	3,95	9,26	-	3,00	-	27,78	0,59	-	3,00	27,78
CIRCULAÇÃO	1,90	0,98	1,86	3,80	1,07	3,00	1,07	10,33	0,28	-	3,00	10,33
RECEPÇÃO	2,62	1,29	3,38	5,75	1,00	3,00	1,00	16,25	0,51	-	3,00	16,25
ESPERA	-	-	56,50	27,49	6,50	3,00	6,50	75,97	8,48	-	3,00	75,97
BANHEIRO 01	2,70	1,95	5,27	9,30	1,71	2,50	10,08	11,46	5,27	10,08	2,50	11,46
BANHEIRO 02	1,50	1,35	2,03	5,70	1,47	3,00	6,00	9,63	2,03	6,00	3,00	9,63
COZINHA	-	-	43,29	31,80	7,04	3,00	33,28	55,08	6,49	33,28	3,00	55,08
VARANDA	-	-	90,65	-	-	3,00	-	-	4,53	-	3,00	-
VARANDA	-	-	34,63	-	-	3,00	-	-	1,73	-	3,00	-
<b>TOTAL</b>			<b>365,67</b>	<b>211,14</b>	<b>45,42</b>		<b>49,36</b>	<b>533,99</b>	<b>48,52</b>			<b>533,99</b>



Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

*[Handwritten signatures and initials]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

	Perímetro (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	REBOCO E PINTURA	
				ALTURA (m)	(-) Desc. Total (m²) Área (m²)
MURO CONTORNO		-	-		0,00
		-	-		0,00
		-	-		0,00
		-	-		0,00
<b>TOTAL</b>		-	-		0,00

COBERTURA

	Quant.	Comp. (m)	Largura Inclínada (25%) (m)	Área Coberta (m²)
ÁREA DE COBERTURA	1,00			47,85
ÁREA DE COBERTURA	1,00			60,18
ÁREA DE COBERTURA	1,00			81,49
ÁREA DE COBERTURA	1,00			66,15
<b>ÁREA TOTAL COBERTA</b>				<b>255,67</b>

BEIRA E BICA

	2,00	18,35	36,70
	2,00	22,90	45,80
			<b>82,50</b>



*[Handwritten signature]*  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA



MANTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 CALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS

CUMEEIRA					
		1,00	5,94	5,94	5,94
		1,00	5,40	5,40	5,40
		1,00	4,77	4,77	4,77
		1,00	5,38	5,38	5,38
					<b>21,40</b>

EMBOÇAMENTO					
		2,00	10,65	10,65	21,30
		2,00	15,45	15,45	30,90
					<b>52,20</b>

CALÇADA E RAMPAS EXISTENTES					
		Quant.	Comp. (m)	Largura Inclinada (m)	Area (m²)
		2,00	20,75	1,50	62,25
		2,00	22,30	1,50	66,90
					<b>129,15</b>
MANUTENÇÃO					
ADA NOVA	5%				6,46
RESTAURADA	5%				6,13



Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

*(Handwritten signature)*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

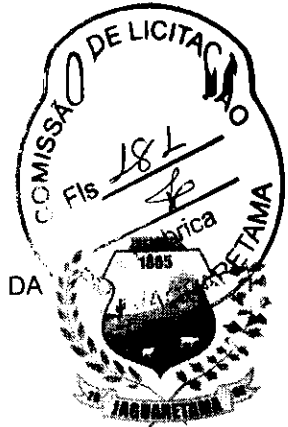
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



PAREDES EXTERNAS A SEREM PINTADAS					
Fachadas Externas	Área (m <sup>2</sup> )	(-) Desconto Esquadrias (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento existente (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento a ser construído (m <sup>2</sup> )	Pintura (m <sup>2</sup> )
<b>POSTO SERROTE BRANCO</b>					
ESQUERDA	69,84	4,12	-	-	65,72
FUNDO	53,25	2,68	-	-	50,57
DIREITA	73,90	6,36	-	-	67,54
FRONTAL	54,72	7,04	-	-	47,68
COLONAS	39,75	-	-	-	39,75
ACENTOS	51,00	-	-	-	51,00
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>291,45</b>	<b>20,20</b>	-	-	<b>322,25</b>

*Thiago*  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8




**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAMPINA ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

TABELA DE ESQUADRIAS MODIFICADAS							
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	QTD	ÁREA (m <sup>2</sup> )
PORTAS E PORTÕES							
PF1	Abrir	80	210	-	Ferro	13	21,84
PF2	Abrir	70	210	-	Ferro	2	2,94
JANELAS E COBOGÓS							
JF1	Caiilho, Basculante ou Fixa	100	100	110	Ferro	8	8,00
JF2	Caiilho, Basculante ou Fixa	60	40	170	Ferro	1	0,24

  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA**

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DO DESTERRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE

**QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS**

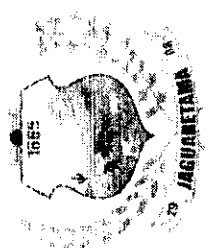
AMBIENTES	MEDICAO				PISO	PAREDES			TETO		
	AREA (m²)	PERIMETRO (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)		Cerâmica (m²)	Pintura Latex			Cerâmica	Latex / Emas (m²)
							H	(-) Desc. (m²)			
ENTRADA	8,37	11,64	18,37	-	8,37	2,80	18,37	14,22	1,75	8,37	8,37
RECEPCÃO	21,86	20,38	11,53	-	21,86	2,80	41,07	15,99	1,75	29,54	21,86
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,20	17,38	3,33	29,02	18,20	2,80	32,35	16,32	1,75	29,02	18,20
COPA/COZINHA	4,25	8,26	2,40	-	4,25	2,80	15,46	7,67	1,75	13,06	4,25
SALA DE MEDICAMENTOS	5,90	9,90	1,84	-	5,90	2,80	17,77	9,96	1,75	15,93	5,90
SALA DE VACINA	5,00	9,00	1,98	-	5,00	2,80	16,33	8,87	1,75	14,35	5,00
SALA DE REUNIÃO	28,55	23,84	4,98	-	28,55	2,80	4,98	61,77	1,75	28,55	28,55
ESTERILIZAÇÃO	9,69	12,50	3,33	-	9,69	2,80	23,81	11,20	1,75	20,48	9,69
CONSULTÓRIO MÉDICO	8,67	12,28	3,33	-	8,67	2,80	23,42	10,96	1,75	20,09	8,67
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	13,79	14,88	5,01	23,24	13,79	2,80	28,25	13,41	1,75	23,24	13,79
CORREDOR	12,05	24,42	15,54	-	12,05	2,80	15,54	52,84	1,75	12,05	12,05
WC 1	2,27	6,54	1,68	9,18	2,27	2,80	11,73	6,59	1,75	10,05	2,27
WC 2	2,86	7,06	1,68	10,02	2,86	2,80	12,64	7,13	1,75	10,96	2,86
WC 3	2,75	6,90	1,68	9,76	2,75	2,80	12,36	6,97	1,75	10,68	2,75
<b>TOTAL</b>	<b>144,21</b>	<b>184,98</b>	<b>76,68</b>	<b>81,22</b>	<b>144,21</b>		<b>274,05</b>	<b>243,90</b>		<b>197,37</b>	<b>144,21</b>



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

*fe*

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DO DESTERRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE

**QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS**

	Perímetro (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	REBOCO E PINTURA		
				ALTURA (m)	(-) Desc. Total (m²)	Área (m²)
FRONTAL	17,05	1,20		1,20	1,20	38,52
DIREITA	12,84			1,20		15,41
ESQUERDA	12,84			1,20		15,41
FUNDO	4,63			2,20		10,19
<b>TOTAL</b>						<b>79,52</b>

CALÇADA E RAMPAS				
	Quant.	Comp. (m)	Largura Inclinada (m)	Área (m²)
CALÇADA FRONTAL	1,00	17,05	1,00	17,05
CALÇADA LATERAL	1,00			25,48
<b>ÁREA TOTAL CALÇADA</b>				<b>42,53</b>



*Thiago*  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

*f* *A* *[Signature]*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DO DESTERRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

<b>PAREDES EXTERNAS A SEREM PINTADAS</b>					
<b>Fachadas Externas</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>(-) Desconto Esquadrias (m<sup>2</sup>)</b>	<b>(-) Revestimento existente (m<sup>2</sup>)</b>	<b>(-) Revestimento a ser construído (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Pintura (m<sup>2</sup>)</b>
<b>POSTO SERROTE BRANCO</b>					
ESQUERDA	36,46	10,41	-	-	26,05
FUNDO	43,15	-	-	-	43,15
DIREITA	36,46	4,95	-	-	31,51
FRONTAL	43,15	11,67	-	-	31,48
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>159,21</b>	<b>27,03</b>	-	-	<b>132,17</b>

*Thiago*  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

**MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA**



SECRETARIA DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA -

FRANCISCO GOMES PIMENTA, LOCALIZADO NA RUA PEDRO FRANCISCO DE ALMEIDA NO MUNICÍPIO DE

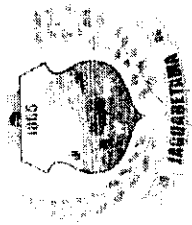
A - CE

**QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS**

B I E N T E S	M E D I Ç A O				P I S O				P A R E D E S				T E T O		
	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	Cerâmica (m²)	H	Pintura Latex (-) Desc. (m²)	Área (m²)	H (m)	Cerâmica Área (m²)	Latex / Emias (m²)	-	-	-	-
PCÃO E ESPERA	71,67	34,53	38,95	-	71,67	2,90	38,95	61,19	-	-	-	-	-	71,67	-
	2,55	6,38	2,69	15,81	2,55	2,90	18,50	-	2,90	15,81	2,55	15,81	2,90	2,55	15,81
	2,55	6,38	2,69	15,81	2,55	2,90	18,50	-	2,90	15,81	2,55	15,81	2,90	2,55	15,81
	2,55	6,38	2,69	15,81	2,55	2,90	18,50	-	2,90	15,81	2,55	15,81	2,90	2,55	15,81
	76,24	91,30	52,54	-	76,24	2,90	52,54	212,23	-	-	-	-	-	76,24	-
DE MEDICAMENTOS	14,00	14,97	3,49	-	14,00	2,90	3,49	39,92	-	-	-	-	-	14,00	-
ODONTOLÓGICO 01	30,10	24,15	8,58	-	30,10	2,90	8,58	61,46	-	-	-	-	-	30,10	-
ERVAÇÃO	10,15	12,77	6,01	-	10,15	2,90	6,01	31,02	-	-	-	-	-	10,15	-
	4,73	8,68	2,69	22,48	4,73	2,90	25,17	-	2,90	22,48	4,73	22,48	2,90	4,73	22,48
	2,64	6,78	2,29	17,37	2,64	2,90	19,66	-	2,90	17,37	2,64	17,37	2,90	2,64	17,37
ODONTOLÓGICO 02	20,47	18,66	5,09	-	20,47	2,90	5,09	49,02	-	-	-	-	-	20,47	-
DADES COLETIVAS	25,02	21,06	7,37	-	25,02	2,90	7,37	53,70	-	-	-	-	-	25,02	-
NAS	9,10	12,18	3,49	-	9,10	2,90	3,49	31,83	-	-	-	-	-	9,10	-
ACOLHIMENTO 01	9,10	12,18	3,49	-	9,10	2,90	3,49	31,83	-	-	-	-	-	9,10	-
ACOLHIMENTO 02	9,10	12,18	3,49	-	9,10	2,90	3,49	31,83	-	-	-	-	-	9,10	-
ACOLHIMENTO 03	9,10	12,18	3,49	-	9,10	2,90	3,49	31,83	-	-	-	-	-	9,10	-
ACOLHIMENTO 04	9,10	12,18	3,49	-	9,10	2,90	3,49	31,83	-	-	-	-	-	9,10	-
ATIVOS	9,10	12,18	3,49	-	9,10	2,90	3,49	31,83	-	-	-	-	-	9,10	-
SANIT. ANEXO 02	9,80	12,57	5,38	-	9,80	2,90	5,38	31,07	-	-	-	-	-	9,80	-
	2,55	6,38	2,69	15,81	2,55	2,90	18,50	-	2,90	15,81	2,55	15,81	2,90	2,55	15,81
	2,47	6,28	2,69	15,52	2,47	2,90	18,21	-	2,90	15,52	2,47	15,52	2,90	2,47	15,52
SANIT. ANEXO 01	9,10	12,18	5,38	-	9,10	2,90	5,38	29,94	-	-	-	-	-	9,10	-
ÇÃO COLETIVA	9,80	12,57	3,49	-	9,80	2,90	3,49	32,96	-	-	-	-	-	9,80	-
ETA	4,04	8,18	2,48	-	4,04	2,90	2,48	21,24	-	-	-	-	-	4,04	-
IRIL	5,11	9,47	2,48	24,98	5,11	2,90	27,46	-	2,90	24,98	5,11	24,98	2,90	5,11	24,98
	5,11	9,47	2,48	24,98	5,11	2,90	27,46	-	2,90	24,98	5,11	24,98	2,90	5,11	24,98
MINISTRAÇÃO	12,96	14,35	3,28	-	12,96	2,90	3,28	38,34	-	-	-	-	-	12,96	-



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



**REFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

OBJETO: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE  
 LOCAL: UBS FRANCISCO GOMES PIMENTA, LOCALIZADO NA RUA PEDRO FRANCISCO DE ALMEIDA NO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS											
	3,72	8,58	2,48	22,40	3,72	2,90	24,88	-	2,90	22,40	3,72
ANHEIRO 07	3,06	6,98	2,08	18,16	3,06	2,90	20,24	-	2,90	18,16	3,06
LMOXARIFADO	6,12	10,58	2,48	28,20	6,12	2,90	30,68	-	2,90	28,20	6,12
OPA	4,32	9,58	2,48	25,30	4,32	2,90	27,78	-	2,90	25,30	4,32
ANHEIRO 08											
<b>TOTAL</b>	<b>395,43</b>	<b>452,29</b>	<b>195,89</b>	<b>262,66</b>	<b>395,43</b>		<b>458,54</b>	<b>853,10</b>		<b>262,66</b>	<b>395,43</b>

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



*(Handwritten signature and initials)*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA**

**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE

**LOCAL:** UBS FRANCISCO GOMES PIMENTA, LOCALIZADO NA RUA PEDRO FRANCISCO DE ALMEIDA NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE

**QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ACABAMENTOS INTERNOS**

	Perímetro (m)	(-) Desc. Esquadria (m²)	(-) Desc. Revest. (m²)	REBOCO E PINTURA		
				ALTURA (m)	(-) Desc. Total (m²)	Área (m²)
MURO DE CONTORNO	103,35	-	-	2,10	-	434,07
<b>TOTAL</b>				<b>2,10</b>		

**CALÇADA E RAMPAS**

	Quant.	Comp. (m)	Largura Inclinada (m)	Área (m²)
CALÇADA FRONTAL	1,00	22,37	1,50	33,56
CALÇADA LATERAL	1,00			63,95
<b>ÁREA TOTAL CALÇADA</b>				<b>97,51</b>



*Thiago*  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

*[Handwritten signatures]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

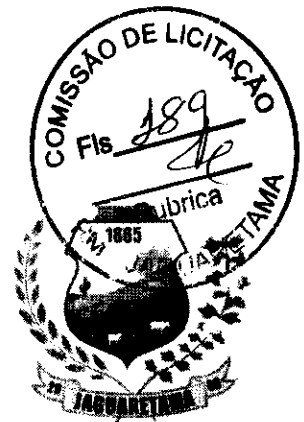
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: UBS FRANCISCO GOMES PIMENTA, LOCALIZADO NA RUA PEDRO FRANCISCO DE ALMEIDA NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



PAREDES EXTERNAS A SEREM PINTADAS					
Fachadas Externas	Área (m <sup>2</sup> )	(-) Desconto Esquadrias (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento existente (m <sup>2</sup> )	(-) Revestimento a ser construído (m <sup>2</sup> )	Pintura (m <sup>2</sup> )
<b>POSTO SERROTE BRANCO</b>					
ESQUERDA	114,30	12,68	-	-	101,62
FUNDO	162,00	20,64	-	-	141,36
DIREITA	114,30	13,84	-	-	100,46
FRONTAL	156,60	33,55	-	-	123,05
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>547,20</b>	<b>80,71</b>	-	-	<b>466,49</b>

*Thiago*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**


**OBRA:** MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

**LOCAL:** UBS FRANCISCO GOMES PIMENTA, LOCALIZADO NA RUA PEDRO FRANCISCO DE ALMEIDA NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

TABELA DE ESQUADRIAS EXISTENTES							
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL	QTD	ÁREA (m <sup>2</sup> )
PORTAS E PORTÕES							
P01	Abrir	80	210	-	Madeira	20	33,60
P02	Abrir	200	210	-	Alumínio	1	4,20
JANELAS							
J01	Correr	150	50	160	Alumínio	8	6,00
J02	Correr	100	50	160	Alumínio	4	2,00
J03	Correr	50	190	20	Alumínio	2	1,90
J04	Correr	80	50	130	Alumínio	5	2,00
G01	Guichê	60	60	100	Alumínio	2	0,72

  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 21/09/2020		BDI : 26,85%
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:
	LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	SEINFRA	026.1 COM DISPOSIÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		12/2018



**CP-3690 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	12506,07	1250,61
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,30000000	4573,63	1372,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2622,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.622,70</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,37</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,37</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,30</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**


MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>


**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	FORTE	VERSÃO	NORA	NEC	ABR
	LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,48</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,34</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,85</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>21,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,83</b>

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,0%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,26	0,56
I2410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR:					33,70

### C0000 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,65
VALOR:					10,22

### C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
I0070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
I2043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:					5,51
VALOR:					22,32

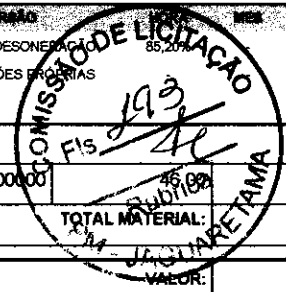
### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERBA	MEB	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	80,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR:					110,70

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	314,29	314,29
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,18	60,36
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80	290,80
TOTAL SERVICOS:					665,45
VALOR:					665,45

### C1 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					59,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00290000	51,00	0,15
10805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46	0,54
11702	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20	330,20
TOTAL MATERIAL:					330,89
VALOR:					390,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

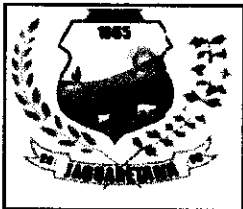
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,19

### C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					21,27

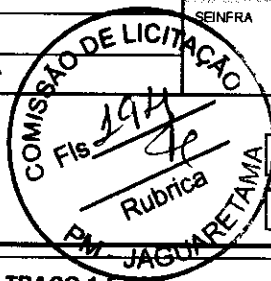
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA:	21/09/2020	BDI:	26,85%				
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	MORA	85,20%	REF	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							



TOTAL MATERIAL:	6,71
VALOR:	26,98

## C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	328,44	8,21
TOTAL SERVICO:					8,21
VALOR:					26,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34
VALOR:					81,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR:					7,41

## C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	51,00	0,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,46	3,35
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,54	2,91

Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	<b>DATA:</b> 21/08/2020	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE E ZONA RUAL	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>PREÇO:</b> 85,20%
			<b>REF:</b> 12/2018



11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,80	8,40
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	10,35	15,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,36</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	19,84	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,71</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,50</b>

## C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	SEINFRA	KG	7,31000000	0,46	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>273,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,54</b>

**Thiago Douglas da Costa** VALOR: **431,62**

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA (ETAPA 02)	DATA:	21/09/2020	BDI:	26,85%				
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 196  
Rubrica  
M. JAGUARATAMA

## C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA A QUA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34
VALOR:					77,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11416 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11417 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:					51,93
VALOR:					182,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38

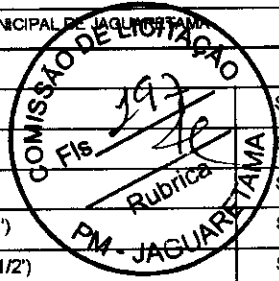
Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE (ETAPA 02)	DATA:	21/09/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	HORA:	85,20%	REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>168,89</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,99</b>

## C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,29</b>

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

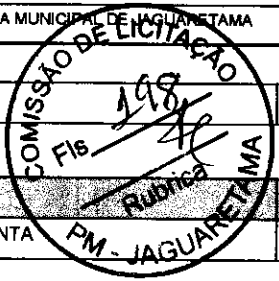
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,65%		
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERSÃO	HORA	INSS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,62
<b>MATERIAL</b>						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,72
<b>VALOR:</b>						13,34

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,84
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,60
<b>VALOR:</b>						14,44

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,06
<b>MATERIAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,89
<b>VALOR:</b>						22,95

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						9,78
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,45
<b>MATERIAL</b>						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,34
<b>VALOR:</b>						21,57

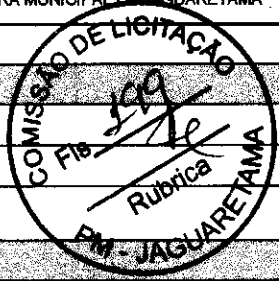
## C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	VERÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL MATERIAL:					37,38
VALOR:					62,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
2 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
VALOR:					19,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
VALOR:					19,65

## C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:					53,52
VALOR:					82,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					26,78

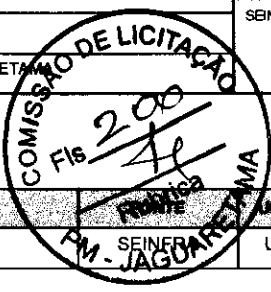
Thiago Douglas de Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE (ETAPA 02)	DATA:	21/09/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	HORA:	85,20%	RES:	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	RES:	12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	19,55
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:				119,43
VALOR:				138,98

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

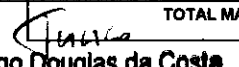
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:				65,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:				181,22
VALOR:				246,40

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
12395 PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:				12,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08	1,45
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:				4,08
VALOR:				16,30

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,52	2,90
12395 PINTOR	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:				8,26

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR:					12,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1348	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:					6,65
VALOR:					32,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,44
VALOR:					17,67

### C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	SEINFRA	L	0,20000000	3,00	0,60
I0154	SEINFRA	L	0,14000000	3,87	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR:					6,43

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

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERSÃO	HORA	WEB	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR:						44,98



### C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						66,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	55,15	55,15
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	350,00	350,00
TOTAL MATERIAL:						405,15
VALOR:						471,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	417,68	10,44
TOTAL SERVICIO:						10,44
VALOR:						29,07

### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:						8,57
VALOR:						20,29

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

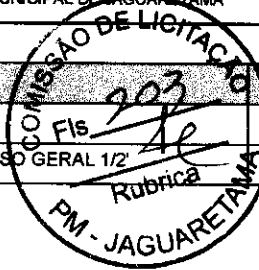
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERBA	HORA	INSS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,15
VALOR:					48,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:					528,16
VALOR:					592,86

## C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:					102,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,33	8,65
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,44	15,10
TOTAL MATERIAL:					23,75
VALOR:					126,17

## C0990 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82

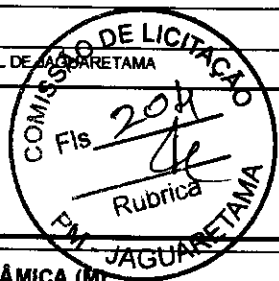
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,15
12047 TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	M2	1,52	3,00	4,56

Engenheiro Civil  
Thiago Douglas da Costa  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018



TOTAL MATERIAL:	5,21
VALOR:	22,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	446,84	0,89
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,21</b>

## C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,30	55,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,22</b>

## C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

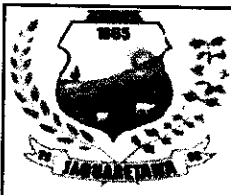
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	314,29	314,29
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,18	60,36
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	276,56	276,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>651,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>651,21</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	314,29	314,29
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,18	60,36
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,78	269,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>644,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>644,43</b>

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

*Thiago*  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/08/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						57,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,00	0,49
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	200,00	200,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,46	1,23
TOTAL MATERIAL:						202,52
VALOR:						260,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,66	126,66
TOTAL MATERIAL:						126,66
VALOR:						126,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
I2222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,97
VALOR:						194,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:						67,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
TOTAL SERVICIO:						2,11

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

VALOR: 81,75



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARIETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	SEINFRA	VORÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	81,75
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:						45,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
TOTAL SERVICOS:						2,11

VALOR:	59,96
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	327,07	327,07
TOTAL SERVICOS:						327,07

VALOR:	441,99
--------	--------

## C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	555,95	100,07
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,56	14,33
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	451,20	31,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,47	36,47
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,15	9,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,29	4,83
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
TOTAL SERVICOS:						204,14

VALOR:	204,14
--------	--------

## C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	14,00000000	14,52	43,56

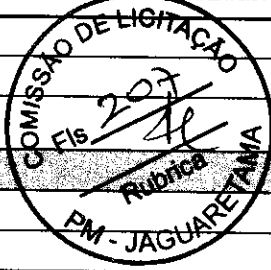
Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MES
			12/2018
			RF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,06</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,00	295,00
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>436,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>533,53</b>

## C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,52	35,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,83	43,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,09</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,50	1,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
10806	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,16</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,76</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14

Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE (ETAPA 02)

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA : 21/09/2020

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 362,15

VALOR: 458,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,67
VALOR:						11,03

## C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:						22,16
VALOR:						56,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

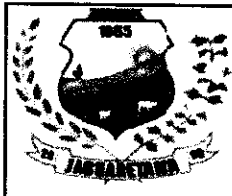
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70	33,40
TOTAL MATERIAL:						33,72
VALOR:						67,85

## C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						31,04

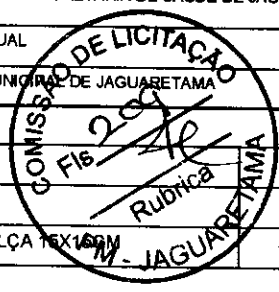
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA:	21/09/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,30</b>

### C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,21	38,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,02</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	336,00	443,52
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16
11	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>707,38</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	417,68	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>798,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,74</b>

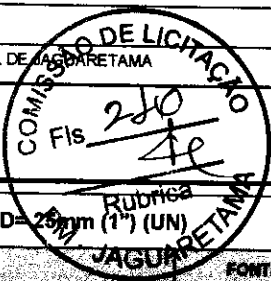
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,64</b>

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018



VALOR:	79,37
--------	-------

## C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,39

VALOR:	97,12
--------	-------

## C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,82

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01

VALOR:	27,82
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,97

VALOR:	15,68
--------	-------

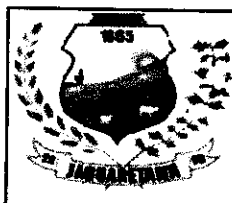
## C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

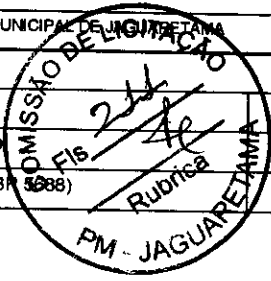
Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF
			12/2018



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 15888)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,33</b>

**C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	2,24	3,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,71</b>

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,23	7,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,47</b>

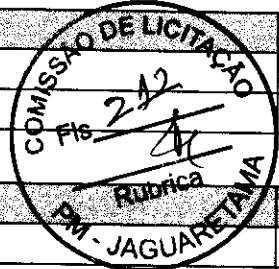
**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERSÃO	HORA	NBS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						10,55
VALOR:						25,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,16	0,71
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						12,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,16	0,48
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR:						11,38

## C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						35,85

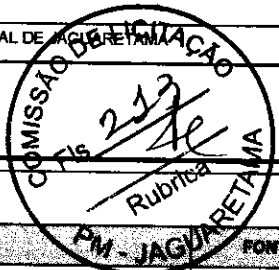
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR:	93,82
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,24

## C2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95
VALOR:						161,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR:						77,39

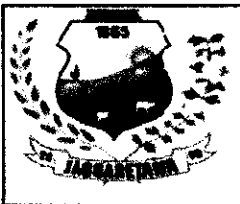
## C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03

Thiago Douglas da Costa

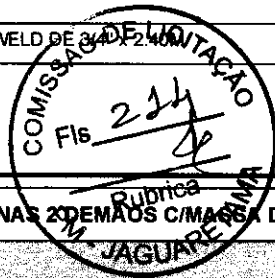
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERSÃO	HORA	ISS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" DE DIAM. DE 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
					TOTAL MATERIAL:	132,26
					VALOR:	210,19



### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 20 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	2,90	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,36	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22	
113	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,68	
					TOTAL MATERIAL:	3,90
					VALOR:	12,16

### C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	2,61	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	8,23	
					TOTAL MATERIAL:	8,78
					VALOR:	14,97

### C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,08	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	3,65	
					TOTAL MATERIAL:	3,65
					VALOR:	15,87

### C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10,70	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,63

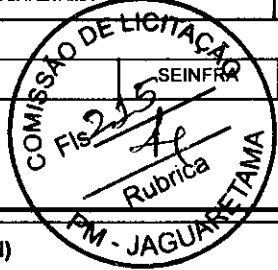
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA				

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	714,24	17,86
TOTAL SERVIÇO:						17,86
VALOR:						36,48

## C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50	
VALOR:					117,20	

## C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	19,85	5,28
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	69,73	4,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,92	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	17,83	5,93
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	15,79	5,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	13,21	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:					20,00	
VALOR:					29,91	

## - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25	
VALOR:					9,25	

## C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					59,78	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00	0,40
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90	44,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,647800000	24,67	43,91

Thiago Douglas da Costa

Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

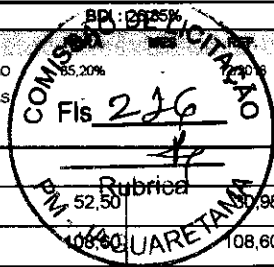




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE (ETAPA 02)
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA:	21/09/2020
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,80	108,80
TOTAL MATERIAL:						230,11
VALOR:						289,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					66,68
VALOR:					197,35

### C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
12543	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	SEINFRA	L	0,05000000	3,87	0,19
12085	SEINFRA	L	0,21000000	12,00	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,71
VALOR:					16,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
12543	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99
VALOR:					20,99

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

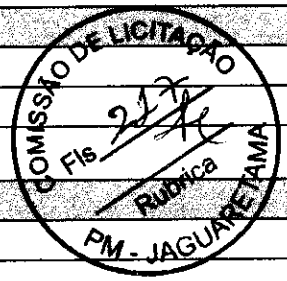
OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERSÃO	HORA	IMP	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR: 10,26



## C0779 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	305,90	6,12
TOTAL SERVICIO:						6,12

VALOR: 27,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76

VALOR: 35,03

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERBA	HORA	SES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

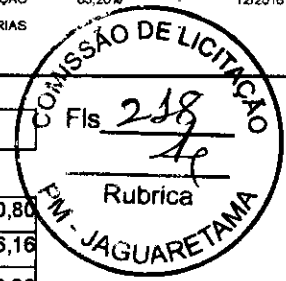
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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



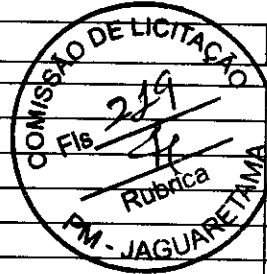
*Thiago*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (ETAPA 02)	DATA : 21/09/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8