



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL			DATA : 02/07/2021		BDI : 25,82%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I			FONTE	VERSÃO	HORA	MÉS
LOCAL:	IPAPORANGA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						6,7168
VALOR:						11,78

### 4.4.1.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,5000	12,3000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,3500	9,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2500	10,8815
TOTAL SERVIÇO:						10,8815
VALOR:						32,39

### 4.4.1.2. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	0,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,00	32,40
TOTAL MATERIAL:						37,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,78	13,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,59	5,25
TOTAL SERVIÇO:						18,96
VALOR:						56,19

### 4.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	283,34	16,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27190000	18,37	4,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,59	1,08
TOTAL SERVIÇO:						22,07
VALOR:						22,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3500	92,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						133,1000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,6800	383,6800
TOTAL SERVIÇO:						383,6800
VALOR:						516,78

### 4.5.3. 87247 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,65	3,15
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	28,62	30,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,82	0,91
TOTAL MATERIAL:						34,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,78	8,93



APLA  
Empreendimentos

CNPJ: 24.611.933/0001-02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERV. REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
 DESCRIÇÃO: LOTE I  
 LOCAL: IPAPORANGA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021

BDI: 25,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,58	2,91
TOTAL SERVIÇO:						11,84
VALOR:						46,23

### 4.6.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,48	0,18
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,95	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,30
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,15	5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	17,90	6,60
TOTAL SERVIÇO:						11,82
VALOR:						15,12

### 4.6.1.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,48	0,21
00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,82	7,02
TOTAL MATERIAL:						7,23
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,15	6,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,90	7,87
TOTAL SERVIÇO:						14,09
VALOR:						21,32

### 4.6.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5500	14,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0600	17,0510
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1185
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9200	48,9200
TOTAL MATERIAL:						49,3400
VALOR:						80,46

### 4.6.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5500	14,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0600	17,0510
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1185
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0300	86,0300
TOTAL MATERIAL:						86,6628
VALOR:						117,78

### 4.6.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5500	10,0955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0600	12,2366
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3321
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONserto, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE 1  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

<b>DATA:</b> 02/07/2021		<b>BDI:</b> 20,92%		
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	260161 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



UN	1,00000000	63,5100	63,5100
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>	63,8460
		<b>VALOR:</b>	66,18

### 4.6.3.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	390,80	390,80
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,38	30,76
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	80,56	7,09
00006138 VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					430,65

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	17,90	13,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,59	6,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					20,33
<b>VALOR:</b>					450,98

### 4.6.3.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	247,37	247,37
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,62	9,62
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,58	46,58
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					316,09
<b>VALOR:</b>					316,09

### 4.6.3.3. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,5600	57,9200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,0800	70,2100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5000	51,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3500	38,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					217,7950

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,7500	2,2125
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1700	9,3138
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,0690
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,8000	9,5200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,9400	2,9178
12490 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9500	423,9500
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,9800	161,9800
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7400	36,7400
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4800	43,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					686,1229
<b>VALOR:</b>					916,88

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0600	5,0150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,0150

APLA Empreendimentos CONSTRUTORA E CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL	DATA:	02/07/2021	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:				5,1780
VALOR:				10,19

**4.7.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,82	2,00
TOTAL MATERIAL:				2,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,63	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,51	1,29
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL SERVIÇO:				4,28
VALOR:				6,28

**4.7.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,5000	24,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				44,4600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,9700	31,9700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,0000	26,0000
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,3900	36,3900
TOTAL MATERIAL:				125,8100
VALOR:				170,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
TOTAL MAO DE OBRA:				74,1000


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,9700	31,9700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,0000	26,0000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,8400	86,8400
TOTAL MATERIAL:				176,2600
VALOR:				250,36

**4.7.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,87	2,22
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,64	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,26

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,63	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,51	0,56
TOTAL SERVIÇO:				0,99
VALOR:				3,24

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.	DATA: 02/07/2021		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101	COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101	COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**4.7.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,26	3,98
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,54	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,63	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,51	0,74
TOTAL SERVICOS:					1,32
VALOR:					5,34

**4.7.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:					10,46
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,63	0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,51	1,22
TOTAL SERVICOS:					2,18
VALOR:					12,64

**4.7.4.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7200	15,7200
TOTAL MATERIAL:					15,7200
VALOR:					26,84

**4.7.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,74	24,74
TOTAL SERVICOS:					31,74
VALOR:					31,74

**4.7.5.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,51	18,51
TOTAL SERVICOS:					25,51
VALOR:					25,51

**4.7.5.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------







**APLA**  
Empreendimentos

CNPJ: 24.814.733/0001-42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSERVO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE I  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021

BDI: 25,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021.01 COM DEONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	18,08	18,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,08</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,5000	6,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5000	7,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7080</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,5000	3,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7805</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,5000	18,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7550</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8600	62,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,62</b>

### 4.8.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5000	6,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9875</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,57</b>

### 4.8.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1000</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,44</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



APLA Empreendimentos

CNPJ: 13.451.233/0001-99

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.

DESCRIÇÃO: LOTE I

LOCAL: IPAPORANGA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021

BDI: 25,92%

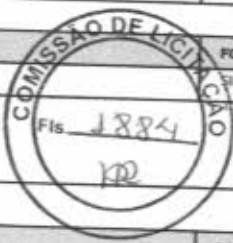
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/2021
2021/01	COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 4.8.3. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	16,97	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	24,61	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,38	7,36
TOTAL SERVICOS:						7,36
VALOR:						11,04



## 4.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3500	1,1513
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1513
VALOR:						1,15

## 5.1.1.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	16,37	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	14,58	1,53
TOTAL SERVICOS:						2,21
VALOR:						2,21

## 5.1.1.2. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	20,78	5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,58	10,49
TOTAL SERVICOS:						15,79
VALOR:						15,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5000	1,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3500	10,7450
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1800
VALOR:						12,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5000	1,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3500	12,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9200
VALOR:						13,92

## 5.1.1.5. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	17,90	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	14,58	5,03
TOTAL SERVICOS:						8,17
VALOR:						8,17

## 5.2.1.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5000	62,0625
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750

*(Handwritten signatures and initials)*

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.514.733/0001-42		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>								
		OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.		DATA:	02/07/2021	BDI:	25,92%		
DESCRIÇÃO:	LOTE I		VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	IPAPORANGA - CE		SINAPI	2021011 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,80%		47,76%		02/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000		20,5000				28,7000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000		15,3500				21,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>										<b>189,1275</b>



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6200	0,7062
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7100	181,7100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>466,2364</b>
<b>VALOR:</b>						<b>754,26</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,1275</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6200	0,7062
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,0400	208,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>591,6460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>780,69</b>

**5.2.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,1275</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6200	0,7062
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000









Empreendimentos

CNPJ: 24.614.755/0001-47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL  
**DESCRIÇÃO:** LOTE I  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021

BDI: 26,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11240	GUARNIÇÃO PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,0600	276,0600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						559,5850
<b>VALOR:</b>						848,71



### 5.2.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	427,09	296,40
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,83	12,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					310,57	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,37	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	14,59	3,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					13,30	
<b>VALOR:</b>					323,87	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					74,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6200	51,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					51,6200	
<b>VALOR:</b>					125,92	

### 5.2.3.2. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	42,27	42,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,27	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	17,43	13,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,59	5,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					18,96	
<b>VALOR:</b>					61,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3500	16,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,4350	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,2000	
<b>VALOR:</b>					43,64	

### 5.3.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



APLA  
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.918/0001-71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PREDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE I  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021

BDI: 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,9250
<b>MATERIAL</b>							
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900	
						TOTAL MATERIAL:	7,2900
<b>SERVICO</b>							
02020	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,1900	1,0004	
						TOTAL SERVICOS:	1,0004
						<b>VALOR:</b>	<b>26,22</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3500	4,9120	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,0620
<b>MATERIAL</b>							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,7500	0,1844	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782	
						TOTAL MATERIAL:	0,7158
						<b>VALOR:</b>	<b>11,78</b>

### 5.4.1.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5000	12,3000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,5100
<b>SERVICO</b>							
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2600	10,8815	
						TOTAL SERVICOS:	10,8815
						<b>VALOR:</b>	<b>32,39</b>

### 5.4.1.2. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

<b>MATERIAL</b>							
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	0,84	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,00	32,40	
						TOTAL MATERIAL:	37,23
<b>SERVICO</b>							
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	20,78	13,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,59	5,25	
						TOTAL SERVICOS:	18,96
						<b>VALOR:</b>	<b>56,19</b>

### 5.4.2.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

<b>MATERIAL</b>							
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0000	30,0000	
						TOTAL MATERIAL:	30,0000
						<b>VALOR:</b>	<b>30,00</b>

### 5.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

<b>SERVICO</b>							
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	283,34	14,1670	
						<b>VALOR:</b>	<b>14,1670</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**APLA**  
Empreendimentos

CNPJ 24.974.330/0001-42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONserto, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE 1  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA : 02/07/2021

BDI : 25,92%

FOONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27160000	18,37	4,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,59	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,67</b>

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3500	92,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>133,1000</b>
SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,6800	383,6800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>383,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>516,78</b>

### 5.5.3. 87247 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,65	3,15
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,62	30,33
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,82	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,39</b>
SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,78	8,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,59	2,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,23</b>

### 5.6.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,48	0,18
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,95	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,30</b>
SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,15	5,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	17,90	6,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,12</b>

### 5.6.1.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,48	0,21
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,62	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,23</b>
SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,15	6,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,90	7,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,32</b>

### 5.6.1.3. 89508 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,48	0,05
00020067 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	9,22	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,63</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

<b>DATA:</b> 02/07/2021		<b>BDI:</b> 20,92%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,15	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	17,90	2,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,91</b>



### 5.6.1.4. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01280000	44,57	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,48	0,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	38,71	0,74
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	11,50	11,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,33</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,15	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,90	3,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,04</b>

### 5.6.1.5. 89576 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00340000	44,57	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,48	0,01
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	38,71	0,20
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	15,07	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,03</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,90	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5000	9,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,0600	12,0360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,9360</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,5700	0,3298
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	38,7100	0,4374
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,8500	19,6350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,4022</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,37</b>

### 5.6.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5500	14,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0600	17,0510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1185</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9200	48,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,3400</b>



APLA  
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.410/0001-47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	LOTE 1	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,89%
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	VERSÃO:	202101 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	06/2021
					02/2021



VALOR: 88,46

### 5.6.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5500	14,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0600	17,0510
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1185

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0300	86,0300
TOTAL MATERIAL:						86,6628
VALOR:						117,78

### 5.6.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5500	10,0955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0600	12,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3323

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5100	63,5100
TOTAL MATERIAL:						63,8460
VALOR:						86,18

### 5.6.3.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	390,80	390,80
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,38	30,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	80,56	7,09
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						430,65

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	17,50	13,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,59	6,39
TOTAL SERVICOS:						20,33
VALOR:						450,98

### 5.6.3.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	247,37	247,37
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,62	9,62
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,58	46,58
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL SERVICOS:						316,09
VALOR:						316,09

### 5.7.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,82	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00

S

W

*[Handwritten signature]*

S



APLA  
Empreendimentos

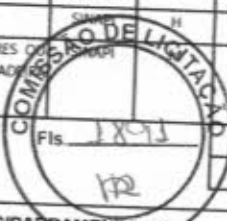
CNPJ: 14.814.233/0001-42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
 DESCRIÇÃO: LOTE 1  
 LOCAL: IPAPORANGA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021 RDI: 26,92%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,70% 05/2021  
 SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 02/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,63	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,51	1,29
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADOR METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL SERVIÇO:						4,28
VALOR:						6,28



### 5.7.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000	24,6000
TOTAL MAC DE OBRA:						44,4600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9700	31,9700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000	26,0000
13412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3900	36,3900
TOTAL MATERIAL:						125,8100
VALOR:						170,27

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
TOTAL MAC DE OBRA:						74,1000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9700	31,9700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000	26,0000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8400	86,8400
TOTAL MATERIAL:						176,2600
VALOR:						250,36

### 5.7.3.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,87	2,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,64	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,63	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,51	0,55
TOTAL SERVIÇO:						0,98
VALOR:						3,24

### 5.7.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,35	3,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,64	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,63	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,51	0,74

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.	DATA: 02/07/2021	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	LOTE I	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
		TOTAL SERVIÇO:	1,32
		VALOR:	5,34



### 5.7.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
00001571	TERMINAL A COMPRESSADO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						10,46
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	14,63	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	18,51	1,22
TOTAL SERVIÇO:						2,18
VALOR:						12,64

### 5.7.4.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7200	15,7200
TOTAL MATERIAL:						15,7200
VALOR:						26,84

### 5.7.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,74	24,74
TOTAL SERVIÇO:						31,74
VALOR:						31,74

### 5.7.5.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,51	18,51
TOTAL SERVIÇO:						25,51
VALOR:						25,51

### 5.7.5.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL SERVIÇO:						25,08
VALOR:						25,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5500	6,1235
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5000	7,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7085

*A*

*W* *f*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE I  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

**DATA:** 02/07/2021 **BDI:** 25,92%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS** 0,00% 0,00%

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,2500
<b>VALOR:</b>					26,96



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

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5500	3,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,7805
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,5000
<b>VALOR:</b>						15,28

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

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5500	18,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,7550
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8600	62,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,8600
<b>VALOR:</b>						103,62

### 5.8.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5000	6,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3500	2,3025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,0675
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5070
<b>VALOR:</b>						9,57

### 5.8.2. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1000
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,3420
<b>VALOR:</b>						4,44

### 5.8.3. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	16,97	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	24,61	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,68
SERVICO		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,36	7,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,36
<b>VALOR:</b>						11,04

### 5.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
 DESCRIÇÃO: LOTE I  
 LOCAL: IPAPORANGA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021 BDI: 25,92%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 202101 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3500	1,1513
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1513
VALOR:						1,15

## 6.1.1.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	18,37	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	14,58	1,53
TOTAL SERVICOS:						2,21
VALOR:						2,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5000	1,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,3500	12,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0500
VALOR:						13,82

## 6.1.1.3. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	17,90	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	14,59	5,03
TOTAL SERVICOS:						8,17
VALOR:						8,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						189,1275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,6200	0,7182
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,3800	155,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL MATERIAL:						438,8850
VALOR:						728,01

## 6.2.1.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						189,1275

Handwritten mark

Handwritten signature and initials



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE I  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

**DATA:** 02/07/2021 **BDI:** 25,92%  

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6200	0,7062
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7100	181,7100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>986,2360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>754,36</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,1275</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6200	0,7062
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,0400	208,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>591,5858</b>
<b>VALOR:</b>						<b>780,68</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8200	51,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,92</b>

### 6.2.2.2. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	42,27	42,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,27</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	17,43	13,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE I  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

**DATA:** 02/07/2021

**BDI:** 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/61 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	00/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	14,58	5,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,96
<b>VALOR:</b>					61,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3500	16,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,4300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2000
<b>VALOR:</b>						43,64

### 6.3.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,9250
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,2900
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,1900	1,0004
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,0004
<b>VALOR:</b>						26,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3500	4,9120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,0620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,7500	0,1844
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,7158
<b>VALOR:</b>						11,78

### 6.4.1.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,5100
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2800	10,8815
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,8815
<b>VALOR:</b>						32,39

### 6.5.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,48	0,18
00009888	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,95	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



APLA  
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.713/0001-92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

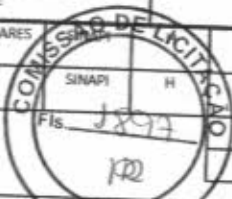
OBRA: CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
 DESCRIÇÃO: LOTE I  
 LOCAL: IPAPORANGA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021

BDI: 25,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36900000	14,15	5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,36900000	17,90	6,60
TOTAL SERVIÇO:				11,82
VALOR:				15,12



### 6.5.1.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,48	0,21
00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,62	7,02
TOTAL MATERIAL:						7,23
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,15	6,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,90	7,87
TOTAL SERVIÇO:						14,09
VALOR:						21,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,0800	12,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9780
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,5700	0,3298
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	38,7100	0,4374
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R/JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,8500	19,6350
TOTAL MATERIAL:						20,4022
VALOR:						42,37

### 6.5.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5500	14,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0800	17,0510
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1185
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9200	48,9200
TOTAL MATERIAL:						49,3400
VALOR:						80,46

### 6.5.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5500	14,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0800	17,0510
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1185
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0300	86,0300
TOTAL MATERIAL:						86,6628
VALOR:						117,78

### 6.5.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

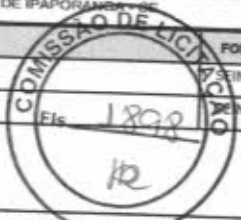
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5500	10,0955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2088
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3043

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA:</b>	02/07/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA - CE	<b>VERSAO:</b>	HORA MES REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12993 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	63,5100	63,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>63,8460</b>
<b>VALOR:</b>				<b>66,18</b>

### 6.5.3.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	390,80	390,80
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	15,36	30,76
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER CDR	KG	0,08610000	80,56	7,09
00006138 VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>430,65</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	17,90	13,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	14,59	6,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>20,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>450,98</b>

### 6.5.3.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	6,92	6,92
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	247,37	247,37
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	9,62	9,62
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	46,58	46,58
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	5,60	5,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>316,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>316,09</b>

### 6.6.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,82	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,00</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,63	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,51	1,29
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,57	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,28</b>

### 6.6.1.2. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	7,90	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,69</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	14,63	1,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,51	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,39</b>



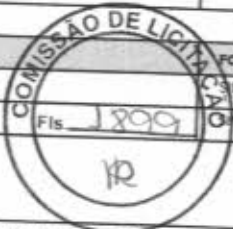
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
DESCRIÇÃO: LOTE 1  
LOCAL: IPAPORANGA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021 BDI: 25,92%  
HORA MES REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021  
SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 02/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

## 6.6.2.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,87	2,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,54	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,53	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,51	0,55
TOTAL SERVICOS:						0,98
VALOR:						3,24



## 6.6.3.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						10,46
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	14,53	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	18,51	1,22
TOTAL SERVICOS:						2,18
VALOR:						12,64

## 6.6.4.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,74	24,74
TOTAL SERVICOS:						31,74
VALOR:						31,74

## 6.6.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,51	18,51
TOTAL SERVICOS:						25,51
VALOR:						25,51

## 6.6.4.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,08	16,08
TOTAL SERVICOS:						23,08
VALOR:						23,08

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,500	6,1235
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,500	7,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7085

Handwritten signatures and initials: a stylized 'a', 'w', and a large signature.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONserto, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE I  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

**DATA:** 02/07/2021 **BDI:** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				13,2500
<b>VALOR:</b>				26,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5500	3,4755
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,7805

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				7,5000
<b>VALOR:</b>				15,28

## 6.6.5.1. 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	16,5500	18,2050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					40,7550

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	62,8600	62,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				62,8600
<b>VALOR:</b>				103,62

## 6.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5000	6,7650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3500	2,3025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,0675

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				0,5070
<b>VALOR:</b>				9,57

## 6.7.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	16,97	0,23
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	24,61	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,36	7,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,36
<b>VALOR:</b>					11,04

## 6.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3500	1,1513
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,1513
<b>VALOR:</b>					1,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5000	1,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3500	12,2800

CA

W [Signature]



APLA  
Empreendimentos

CNPJ: 24.814.733/0001-42

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE I  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021

BDI: 25,92%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 13,920  
**VALOR:** 13,92

## 7.1.1.2. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	17,90	3,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	14,58	5,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,17</b>

## 7.2.1.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>189,1275</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6200	0,7062
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7100	181,7100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>595,2300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>784,36</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>189,1275</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6200	0,7062
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,0400	208,0400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>591,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>780,69</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONserto, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PREDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.	<b>DATA:</b>	02/07/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		06/2021	
		08/2021	

### 7.2.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5500	62,0625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5000	76,8750
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5000	28,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3500	21,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,1275</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,6200	0,7062
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3500	73,0500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,0100	86,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,0600	276,0600
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>666,6850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>848,71</b>

### 7.2.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,09400000	427,09	296,40
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,83	12,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,37	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,59	3,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8200	51,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,92</b>

### 7.2.3.2. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	42,27	42,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,27</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	17,43	13,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,59	5,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 02/07/2021	BDI : 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			18,90
<b>VALOR:</b>			91,23



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3500	16,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2000
<b>VALOR:</b>						43,64

### 7.3.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5000	10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3500	7,6750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,9250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,2900
SERVIÇO		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	500,1800	1,0004
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,0004
<b>VALOR:</b>						26,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3500	4,9120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,0620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,7500	0,1844
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,7158
<b>VALOR:</b>						11,78

### 7.4.1.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5000	12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3500	9,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,5100
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2800	10,8815
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,8815
<b>VALOR:</b>						32,39

### 7.5.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,48	0,18
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,95	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,15	5,22



**APLA**  
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.933/0001-47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.  
**DESCRIÇÃO:** LOTE 1  
**LOCAL:** IPAPORANGA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

DATA: 02/07/2021

BDI: 20,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	17,90	6,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,82
<b>VALOR:</b>						15,12

### 7.5.1.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,48	0,21
00009809	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,82	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,23
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,15	6,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	17,90	7,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,09
<b>VALOR:</b>						21,32

### 7.5.1.3. 89508 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,48	0,05
00020067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	9,22	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,63
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,15	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	17,90	2,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,28
<b>VALOR:</b>						14,91

### 7.5.1.4. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01280000	44,57	0,57
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,48	0,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	38,71	0,74
00020068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	11,50	11,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,32
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,15	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,90	3,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,72
<b>VALOR:</b>						20,04

### 7.5.1.5. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00340000	44,57	0,15
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,48	0,01
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	38,71	0,20
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	15,07	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,03
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,90	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,24
<b>VALOR:</b>						18,27

CA

W

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.	<b>DATA:</b> 02/07/2021	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	2001/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5500	9,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,0600	12,0360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,9660</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,5700	0,3298
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	36,7100	0,4174
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,8500	19,6350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,3822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,37</b>



### 7.5.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5500	14,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0600	17,0510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1185</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9200	48,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,45</b>

### 7.5.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5500	14,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0600	17,0510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1185</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0300	86,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,6628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,78</b>

### 7.5.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,5500	10,9900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,0600	12,2366
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,2266</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5100	63,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,8460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,18</b>

### 7.5.3.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	390,80	390,80
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,36	30,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	80,56	7,05
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>430,57</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	17,90	13,94

*A*

*W*

APLA Empreendimentos CNPJ: 14.614.233/0001-27		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.	DATA:	02/07/2021	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	LOTE I	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,43840000	14,59
					6,36
					TOTAL SERVIÇO: 20,33
					VALOR: 450,98



**7.5.3.2. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
86902	SINAPI	UN	1,00000000	247,37	247,37
86883	SINAPI	UN	1,00000000	9,62	9,62
86906	SINAPI	UN	1,00000000	46,58	46,58
86879	SINAPI	UN	1,00000000	5,60	5,60
					TOTAL SERVIÇO: 316,09
					VALOR: 316,09

**7.6.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,10000000	1,82	2,00
					TOTAL MATERIAL: 2,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07000000	14,63	1,02
88264	SINAPI	H	0,07000000	18,51	1,29
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,97	1,97
					TOTAL SERVIÇO: 4,28
					VALOR: 6,28

**7.6.1.2. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	SINAPI	M	1,10000000	7,90	8,69
					TOTAL MATERIAL: 8,69
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,11200000	14,63	1,63
88264	SINAPI	H	0,11200000	18,51	2,07
					TOTAL SERVIÇO: 3,70
					VALOR: 12,39

**7.6.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,5500	19,8600
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,5000	24,6000
					TOTAL MAO DE OBRA: 44,4600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8700	31,8700
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000	26,0000
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3900	36,3900
					TOTAL MATERIAL: 125,6100
					VALOR: 170,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

APLA Empreendimentos CNPJ: 07.614.933/0001-22		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.	DATA: 02/07/2021		BDI: 25,82%		
DESCRIÇÃO:	LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBOMERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101 COM DEBOMERAÇÃO	83,80%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5000	41,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1999
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9700	31,9700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000	26,0000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8400	86,8400
TOTAL MATERIAL:						176,2600
VALOR:						250,36



**7.6.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,87	2,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,64	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,63	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,51	0,50
TOTAL SERVICO:						0,93
VALOR:						3,24

**7.6.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,15000000	3,35	3,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,64	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,63	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,51	0,74
TOTAL SERVICO:						1,32
VALOR:						5,34

**7.6.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						10,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	14,63	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	18,51	1,22
TOTAL SERVICO:						2,18
VALOR:						12,64

**7.6.4.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7200	15,7200
TOTAL MATERIAL:						15,7200
VALOR:						26,84

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 02.514.933/0001-49</p>	<b>OBRA:</b> CONSERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL		<b>DATA:</b> 02/07/2021		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> LOTE I		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IPAPORANGA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	43,80%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 7.6.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,74	24,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,74</b>



### 7.6.5.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,51	18,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,51</b>

### 7.6.5.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,08	16,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5500	6,1235
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5000	7,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7085</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,96</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5500	3,4755
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5000	4,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,7805</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,28</b>

### 7.6.6.1. 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	16,5500	18,2050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5000	22,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,7550</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8600	62,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.723/0001-92	<b>OBRA:</b>	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 02/07/2021		<b>BDI:</b> 20,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				0,00%	0,00%		

### 7.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5000	6,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0675

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5070
<b>VALOR:</b>						<b>9,57</b>

### 7.7.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	16,97	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	24,61	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,36	7,36
TOTAL SERVICIO:						7,36
<b>VALOR:</b>						<b>11,04</b>

### 7.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3500	1,1513
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1513
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



w f



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL	DATA:	02/07/2021	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SCRFTA	627.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,72%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	INSTR	267/01 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,72%	02/2021
				COMPOSIÇÕES MÓDULAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>3,00</b>
AC	Administração central	0,59
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

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

I	<b>Impostos</b>	<b>0,65</b>
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

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


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



W f

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE TODOS OS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.	DATA : 02/07/2021																				
Empreendimentos	DESCRIÇÃO:	LOTE I	BDI : 25,92%																				
CONSTRUTORA	LOCAL:	IPAPORANGA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SENAPR</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SENAPR	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SENAPR	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

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

A + B + C + D

APLA ENERGIA SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



W &

## RESUMO DO ORÇAMENTO



APLA

Empreendimentos

CNPJ: 24.814.733/0001-42

OBRA:	CONserto, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROTA E DAS UBS'S MUNICIPAL	DATA :	02/07/2021	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	CONFTA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	UBS CENTRAL				26.144,43	7,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				276,99	0,08
1.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				276,99	0,08
1.2	SUPERESTRUTURA				806,45	0,24
1.2.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				806,45	0,24
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.951,94	0,57
1.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				1.951,94	0,57
1.4	COBERTURA				6.026,96	1,77
1.5	REVESTIMENTOS				1.279,13	0,37
1.5.1	PAREDES				1.279,13	0,37
1.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS				1.531,53	0,45
1.6.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				738,50	0,22
1.6.2	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				145,26	0,04
1.6.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS				647,75	0,19
1.7	PINTURA				13.658,24	4,06
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS				413,19	0,12
2	UBS MULUNGU				28.538,74	8,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				449,88	0,13
2.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				449,88	0,13
2.2	SUPERESTRUTURA				806,45	0,24
2.2.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				806,45	0,24
2.3	COBERTURA				6.026,96	1,77
2.4	REVESTIMENTOS				2.741,96	0,80
2.4.1	PAREDES				2.741,96	0,80
2.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS				4.334,80	1,27
2.5.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				1.477,00	0,43
2.5.2	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				266,80	0,08
2.5.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS				2.591,00	0,76
2.6	PINTURA				13.765,50	4,03
2.7	SERVIÇOS DIVERSOS				413,19	0,12
3	HOSPITAL				100.258,78	29,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.930,06	1,15
3.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				3.930,06	1,15
3.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS				7.982,91	2,34
3.2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				2.829,13	0,83
3.2.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				3.983,98	1,17
3.2.3	OUTROS ELEMENTOS				1.169,80	0,34
3.3	COBERTURA				15.288,94	4,48
3.4	REVESTIMENTOS				16.423,74	4,81
3.4.1	PAREDES				16.423,74	4,81
3.5	PISOS				8.117,30	2,36



## RESUMO DO ORÇAMENTO



APLA  
Empreendimentos

OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROTA E DAS UBS'S MUNICIPAL	DATA : 02/07/2021		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					9.198,44	2,70
3.6.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC					1.554,36	0,46
3.6.2	REGISTRO DE VALVULAS					1.483,09	0,43
3.6.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					6.160,96	1,81
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS					10.979,96	3,22
3.7.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					937,80	0,27
3.7.2	QUADROS/CAIXAS					2.194,21	0,64
3.7.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					4.026,00	1,18
3.7.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					80,95	0,02
3.7.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					1.150,02	0,34
3.7.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS					2.591,00	0,76
3.8	PINTURA					27.126,18	7,95
3.9	SERVIÇOS DIVERSOS					1.209,14	0,35
4	UBS ÁGUA BRANCA					13.761,09	4,03
4.1	CONSTRUÇÃO DE RAMPA					2.736,60	0,80
4.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					688,95	0,20
4.2.1	OUTROS ELEMENTOS					688,95	0,20
4.3	COBERTURA					2.546,83	0,75
4.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					591,89	0,17
4.4.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					591,89	0,17
4.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS					60,39	0,02
4.5.1	LUMINARIA INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					60,39	0,02
4.6	PINTURA					6.976,99	2,05
4.7	SERVIÇOS DIVERSOS					159,44	0,05
5	UBS CAJAS DO JORGE					25.178,26	7,38
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					239,90	0,07
5.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					239,90	0,07
5.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					263,27	0,08
5.2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					186,72	0,05
5.2.2	OUTROS ELEMENTOS					76,55	0,02
5.3	COBERTURA					4.717,67	1,38
5.4	PISOS					984,39	0,29
5.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					773,06	0,23
5.5.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC					402,26	0,12
5.5.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					370,78	0,11
5.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS					7.251,23	2,13
5.6.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					2.485,26	0,73
5.6.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					4.026,00	1,18
5.6.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS					739,97	0,22
5.7	PINTURA					10.598,02	3,11
5.8	SERVIÇOS DIVERSOS					342,72	0,10



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



APLA

Empreendimentos

CNPJ: 14.514.733/0001-42

OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROTA E DAS UBS'S MUNICIPAL	DATA : 02/07/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEMPLA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6	UBS ESTREITO				42.081,83	12,33
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				873,87	0,28
6.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				873,87	0,28
6.2	MOVIMENTO DE TERRA				538,71	0,18
6.3	FUNDAÇÕES				2.308,14	0,88
6.3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				578,88	0,17
6.3.2	CONCRETO ARMADO PATA VIGAS BALDRAMES				1.195,28	0,35
6.3.3	EMBASAMENTOS				533,98	0,18
6.4	SUPERESTRUTURA				3.925,55	1,15
6.4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO				1.195,28	0,35
6.4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES				1.270,60	0,37
6.4.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				1.459,67	0,43
6.5	PAREDES E PAINÉIS				717,92	0,21
6.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				2.015,48	0,59
6.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				975,97	0,29
6.6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				809,86	0,24
6.6.3	OUTROS ELEMENTOS				229,65	0,07
6.7	COBERTURA				8.085,75	2,36
6.8	REVESTIMENTOS				5.124,45	1,50
6.8.1	PAREDES				3.654,80	1,07
6.8.2	TETO				1.469,85	0,43
6.9	PISOS				2.978,48	0,87
6.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				185,39	0,05
6.10.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				185,39	0,05
6.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.765,16	2,28
6.11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				2.813,40	0,82
6.11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				4.431,00	1,30
6.11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				15,80	0,00
6.11.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				274,76	0,08
6.11.5	LUMINARIAS/INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS				230,20	0,07
6.12	PINTURA				7.402,49	2,17
6.13	SERVIÇOS DIVERSOS				178,46	0,05
7	UBS LAGOA DO BARRO				36.253,96	10,63
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				190,91	0,06
7.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				190,91	0,06
7.2	MANUTENÇÃO DE RAMPAS E BATENTE DE ENTRADA				240,56	0,07
7.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS				3.675,50	1,08
7.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				1.951,94	0,57
7.3.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				1.493,91	0,44
7.3.3	OUTROS ELEMENTOS				229,65	0,07
7.4	COBERTURA				4.511,34	1,32



*[Handwritten signatures and initials]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



APLA

Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

OBRA:	CONserto, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. FRANCY FROTA E DAS UBS'S MUNICIPAL	DATA :	02/07/2021	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	LOTE II	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SONFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	2021401 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.5	REVESTIMENTOS				664,69	0,19
7.5.1	PAREDES				664,69	0,19
7.6	PISOS				1.968,78	0,58
7.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.272,16	0,96
7.7.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				3.272,16	0,96
7.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				8.505,26	2,49
7.8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				2.237,58	0,66
7.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				4.028,00	1,18
7.8.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				1.205,28	0,35
7.8.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS				1.036,40	0,30
7.9	PINTURA				12.928,67	3,79
7.10	SERVIÇOS DIVERSOS				304,99	0,09
8	UBS SACRAMENTO				<b>24.901,99</b>	<b>7,30</b>
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				606,99	0,18
8.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				606,99	0,18
8.2	SUPERESTRUTURA				1.508,06	0,44
8.2.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				1.508,06	0,44
8.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS				4.481,79	1,31
8.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				2.862,07	0,84
8.3.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				1.619,72	0,47
8.4	COBERTURA				1.464,84	0,43
8.5	REVESTIMENTOS				4.245,92	1,24
8.5.1	PAREDES				4.245,92	1,24
8.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.277,53	2,13
8.6.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				2.180,43	0,64
8.6.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				3.359,00	0,98
8.6.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				701,70	0,21
8.6.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS				1.036,40	0,30
8.7	PINTURA				5.240,19	1,54
8.8	SERVIÇOS DIVERSOS				76,67	0,02
9	UBS SITIO ARARAS				<b>14.573,94</b>	<b>4,27</b>
9.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS				76,55	0,02
9.1.1	OUTROS ELEMENTOS				76,55	0,02
9.2	COBERTURA				3.391,35	0,99
9.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				185,39	0,05
9.3.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				185,39	0,05
9.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS				149,68	0,04
9.4.1	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS				149,68	0,04
9.5	PINTURA				10.582,62	3,10
9.6	SERVIÇOS DIVERSOS				188,35	0,06
10	UBS TORRÕES				<b>29.472,69</b>	<b>8,54</b>



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROTA E DAS UBS'S MUNICIPAL	DATA : 02/07/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	ORINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	3021401 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	02/02021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					226,82	0,07	
10.1.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS					226,82	0,07	
10.2	MOVIMENTO DE TERRA					359,49	0,11	
10.3	FUNDAÇÕES					484,74	0,14	
10.3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					288,03	0,08	
10.3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES					151,21	0,04	
10.3.3	EMBASAMENTOS					44,50	0,01	
10.4	SUPERESTRUTURA					786,51	0,23	
10.4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO					151,21	0,04	
10.4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES					635,30	0,19	
10.5	PAREDES E PAINÉIS					2.102,49	0,62	
10.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS					5.799,29	1,70	
10.6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.814,01	1,41	
10.6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					985,28	0,29	
10.7	COBERTURA					1.665,24	0,49	
10.8	REVESTIMENTOS					4.001,66	1,17	
10.8.1	PAREDES					4.001,66	1,17	
10.9	PISOS					550,82	0,16	
10.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					5.234,50	1,53	
10.10.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC					1.364,96	0,40	
10.10.2	REGISTRO DE VALVULAS					365,51	0,10	
10.10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					2.339,96	0,69	
10.10.4	POÇOS E CAIXAS					1.174,05	0,34	
10.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS					3.368,31	0,99	
10.11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					937,60	0,27	
10.11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					1.477,00	0,43	
10.11.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					325,76	0,10	
10.11.4	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					647,75	0,19	
10.12	PINTURA					4.780,10	1,40	
10.13	SERVIÇOS DIVERSOS					92,72	0,03	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>78.179,85</b>	<b>198,00</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>278.987,96</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>341.167,81</b>	



O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 341.167,81 (Trezentos e Quarenta e Um Mil Cento e Sessenta e Sete reais e Oitenta e Um centavos).

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
Ale Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

W

S

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: CONserto, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROTA E DAS UBS'S MUNICIPAL  
 DESCRIÇÃO: LOTE II  
 LOCAL: IPAPORANGA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021  
 VALOR: 25,92%  
 DATA REF.: 05/2021  
 COM DESONERACÃO: 0,80% 47,76%  
 2021/01 COM DESONERACÃO: 0,80% 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		UBS CENTRAL							26.144,43
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							276,99
1.1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							276,99
1.1.1.1	97831	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	78,89	2,20	0,57	2,77	218,53
1.1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	13,82	3,58	17,40	58,46
1.2		SUPERESTRUTURA							806,45
1.2.1		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							806,45
1.2.1.1	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	SEINFRA	KG	5,00	128,09	33,20	161,29	806,45
1.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.951,94
1.3.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.951,94
1.3.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	775,07	200,90	975,97	1.951,94
1.4		COBERTURA							6.026,96
1.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	71,74	43,35	11,24	54,59	3.916,29
1.4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,83	26,02	6,74	32,76	977,23
1.4.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	77,00	11,69	3,03	14,72	1.133,44
1.5		REVESTIMENTOS							1.279,13
1.5.1		PAREDES							1.279,13
1.5.1.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	31,56	32,19	8,34	40,53	1.279,13
1.6		INSTALAÇÕES ELETRICAS							1.531,53
1.6.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							738,59
1.6.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	3,22	0,83	4,05	405,00
1.6.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	5,30	1,37	6,67	333,50
1.6.2		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS							145,28
1.6.2.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,51	8,17	39,68	39,68
1.6.2.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,76	6,94	33,70	67,40
1.6.2.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,17	3,90	19,10	38,20
1.6.3		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS							647,75
1.6.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	102,88	26,67	129,55	647,75
1.7		PINTURA							13.765,24
1.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.150,00	9,51	2,46	11,97	13.765,50
1.7.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	6,72	10,96	2,84	13,80	92,74
		SERVIÇOS DIVERSOS							413,19
1.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	296,94	1,14	0,30	1,44	413,19
2		UBS MULUNGU							28.538,74
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							449,88
2.1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							449,88
2.1.1.1	97831	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	78,89	2,20	0,57	2,77	218,53
2.1.1.2	97833	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	11,72	16,68	4,06	19,74	231,36
2.2		SUPERESTRUTURA							806,45
2.2.1		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							806,45
2.2.1.1	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	SEINFRA	KG	5,00	128,09	33,20	161,29	806,45
2.3		COBERTURA							6.026,96
2.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	71,74	43,35	11,24	54,59	3.916,29
2.3.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,83	26,02	6,74	32,76	977,23
2.3.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	77,00	11,69	3,03	14,72	1.133,44
2.4		REVESTIMENTOS							2.741,96
2.4.1		PAREDES							2.741,96
2.4.1.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	47,33	32,19	8,34	40,53	1.918,26
2.4.1.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,72	56,81	14,47	70,28	823,88



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROTA - BARRIOSS MUNICIPAL	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	LOTE II	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86% 47,78%
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	NBS:	47,78% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINIFT:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF:	02/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>4.334,80</b>
<b>2.5.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>1.477,00</b>
2.5.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	3,22	0,83	4,05	810,00
2.5.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	5,30	1,37	6,67	667,00
<b>2.5.2</b>	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>								<b>266,80</b>
2.5.2.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,51	8,17	39,68	39,68
2.5.2.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,33	6,57	31,90	63,80
2.5.2.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	22,92	5,94	28,86	57,72
2.5.2.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,76	6,94	33,70	67,40
2.5.2.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,17	3,93	19,10	38,20
<b>2.5.3</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS</b>								<b>2.591,00</b>
2.5.3.1	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	102,88	26,67	129,55	2.591,00
<b>2.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>13.765,50</b>
2.6.1	C2608	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.150,00	8,51	2,46	11,97	13.765,50
<b>2.7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>413,18</b>
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	296,94	1,14	0,30	1,44	413,18
<b>3</b>	<b>HOSPITAL</b>								<b>190.259,78</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.900,06</b>
<b>3.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>3.900,06</b>
3.1.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	243,96	2,20	0,57	2,77	675,77
3.1.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	93,00	15,68	4,06	19,74	1.836,82
3.1.1.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	73,64	12,09	3,13	15,22	1.120,60
3.1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,59	13,82	3,58	17,40	236,47
3.1.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	8,10	2,10	10,20	61,20
<b>3.2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>7.982,91</b>
<b>3.2.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>2.829,13</b>
3.2.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	722,77	187,34	910,11	910,11
3.2.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	748,93	194,12	943,05	943,05
3.2.1.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	775,07	200,90	975,97	975,97
<b>3.2.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>3.983,96</b>
3.2.2.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,76	447,26	115,93	563,19	1.554,40
3.2.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,00	321,58	83,35	404,93	2.429,56
<b>3.2.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>1.169,80</b>
3.2.3.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	125,01	32,40	157,41	787,05
3.2.3.2	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	69,78	15,78	78,55	392,75
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>15.289,94</b>
3.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	209,92	43,35	11,24	54,59	11.459,53
3.3.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	28,90	28,02	6,74	32,76	946,76
3.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	195,90	11,88	3,03	14,72	2.883,85
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>16.423,74</b>
<b>3.4.1</b>	<b>PAREDES</b>								<b>16.423,74</b>
3.4.1.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	243,96	32,19	8,34	40,53	9.887,70
3.4.1.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	SINAPI	M2	93,00	55,81	14,47	70,28	6.536,04
<b>3.5</b>	<b>PISOS</b>								<b>8.117,39</b>
3.5.1	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	73,64	21,96	5,69	27,65	2.036,15

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



APLA  
Empreendimentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSERVO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROTA - UBS'S MUNICIPAL	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,02%
DESCRIÇÃO:	LOTE II	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	SIAP:	202101 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	514,18	133,28	647,46	951,77
3.5.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,64	45,93	11,91	57,84	4.259,34
3.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20	575,85	149,26	725,11	870,13
3.6	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>3.198,44</b>
3.6.1	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>								<b>1.554,36</b>
3.6.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	10,00	15,01	3,89	18,90	189,00
3.6.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	21,17	5,49	26,66	213,28
3.6.1.3	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	14,80	3,84	18,64	93,20
3.6.1.4	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	19,98	5,15	25,09	150,18
3.6.1.5	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	18,13	4,70	22,83	114,15
3.6.1.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	15,00	42,07	10,90	52,97	794,55
2	<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>								<b>1.483,09</b>
3.6.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	79,96	20,70	100,56	502,60
3.6.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	116,92	30,31	147,23	441,69
3.6.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAPOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	5,00	85,55	22,17	107,72	538,60
3.6.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>6.160,99</b>
3.6.3.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	447,78	116,05	563,84	3.383,04
3.6.3.2	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	313,82	81,34	395,16	1.580,64
3.6.3.3	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	910,38	235,97	1.146,35	1.146,35
3.6.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,12	2,62	12,74	50,96
3.7	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>10.979,98</b>
3.7.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>937,80</b>
3.7.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	6,22	1,81	7,83	783,00
3.7.1.2	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	12,29	3,19	15,48	154,80
3.7.2	<b>QUADROS/CAIXAS</b>								<b>2.194,21</b>
3.7.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.324,95	343,43	1.668,38	1.668,38
3.7.2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,04	43,82	212,86	212,86
2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,55	64,42	312,97	312,97
3.7.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>4.026,00</b>
3.7.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	3,22	0,83	4,05	2.025,00
3.7.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	5,30	1,37	6,67	2.001,00
3.7.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>80,96</b>
3.7.4.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,55	3,25	15,80	47,40
3.7.4.2	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	26,64	6,91	33,55	33,55
3.7.5	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>								<b>1.150,02</b>
3.7.5.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	31,51	8,17	39,68	158,72
3.7.5.2	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	25,33	6,57	31,90	319,00
3.7.5.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	22,92	5,94	28,86	144,30
3.7.5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	28,76	6,94	33,70	337,00
3.7.5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,17	3,93	19,10	191,00
3.7.6	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS</b>								<b>2.591,00</b>
3.7.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	102,88	26,67	129,55	2.591,00
3.8	<b>PINTURA</b>								<b>27.128,18</b>
3.8.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.866,00	9,51	2,46	11,97	22.218,32

*(Handwritten signatures and initials)*



APLA  
Empreendimentos

CONSTRUTORA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSERV. REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FREITAS DAS UBS'S MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE
DESCRIÇÃO:	LOTE II
LOCAL:	IPAPORANGA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 02/07/2021 BDI: 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA REF.
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/02/21
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/02/21
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	861,00	4,41	1,14	5,55	4.778,55
3.8.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	9,66	10,96	2,84	13,80	133,31
3.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.289,94</b>
3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	839,68	1,14	0,30	1,44	1.200,14
4	<b>UBS ÁGUA BRANCA</b>								<b>13.761,89</b>
4.1	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA</b>								<b>2.736,80</b>
4.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,39	224,58	58,21	282,79	110,29
4.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,44	44,85	11,57	56,22	24,74
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,00	536,46	139,06	675,51	675,51
4.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,72	91,53	23,72	115,25	82,98
4.1.5	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	5,00	37,22	9,66	46,87	234,35
4.1.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	5,00	90,54	23,47	114,01	570,05
4.1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,40	6,06	1,57	7,63	25,94
4.1.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,40	32,19	8,34	40,53	137,80
4.1.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	3,40	9,51	2,46	11,97	40,70
4.1.10	C0925	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	6,00	110,42	28,62	139,04	834,24
4.2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>688,95</b>
4.2.1	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>688,95</b>
4.2.1.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00	60,79	15,76	76,55	688,95
4.3	<b>COBERTURA</b>								<b>2.546,83</b>
4.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	27,88	43,35	11,24	54,59	1.511,05
4.3.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,44	26,02	6,74	32,76	407,53
4.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	42,68	11,69	3,03	14,72	628,25
4.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>591,89</b>
4.4.1	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>591,89</b>
4.4.1.1	C0600	CADIA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	147,23	38,16	185,39	556,17
4.4.1.2	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	28,57	7,35	35,72	35,72
4.5	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>60,39</b>
4.5.1	<b>LUMINARIA INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>								<b>60,39</b>
4.5.1.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	15,99	4,14	20,13	60,39
4.6	<b>PINTURA</b>								<b>6.976,99</b>
4.6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	396,14	9,51	2,46	11,97	4.741,80
4.6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	326,50	4,41	1,14	5,55	1.812,08
4.6.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	30,66	10,96	2,84	13,80	423,11
4.7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>159,44</b>
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	110,72	1,14	0,30	1,44	159,44
5	<b>UBS CAJAS DO JORGE</b>								<b>25.170,26</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>239,90</b>
5.1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>239,90</b>
5.1.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,00	12,06	3,13	15,22	152,20
5.1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,04	13,82	3,58	17,40	87,70
5.2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>263,27</b>
5.2.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>186,72</b>
5.2.1.1	100897	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MEDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	49,43	12,81	62,24	186,72
5.2.2	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>76,55</b>
5.2.2.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	60,79	15,76	76,55	76,55
5.3	<b>COBERTURA</b>								<b>4.717,67</b>
5.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	59,50	43,35	11,24	54,59	3.248,11
5.3.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,00	26,02	6,74	32,76	556,52

W

W

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROTA - UBS URBANIZADA	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	LOTE II	UNIDADE:	UBS	VERSIÃO:	001
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 827.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 050001 SINAPI 282101 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 020001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	62,00	11,69	3,03	14,72	912,84
5.4	<b>PISOS</b>								<b>984,38</b>
5.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,00	21,96	5,69	27,65	276,50
5.4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,20	514,18	133,26	647,46	129,49
5.4.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,00	45,93	11,91	57,84	578,40
5.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>773,06</b>
5.5.1	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>								<b>482,28</b>
5.5.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	10,00	15,01	3,89	18,90	189,00
5.5.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	21,17	5,49	26,66	213,28
5.5.2	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>370,78</b>
5.5.2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	LIN	2,00	147,23	38,16	185,39	370,78
5.6	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>7.251,23</b>
5.6.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>2.485,26</b>
5.6.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	268,00	6,22	1,61	7,83	2.082,78
5.6.1.2	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,00	12,29	3,19	15,48	402,48
5.6.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>4.026,00</b>
5.6.2.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	3,22	0,83	4,05	2.025,00
5.6.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	5,30	1,37	6,67	2.001,00
5.6.3	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS</b>								<b>739,97</b>
5.6.3.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	15,99	4,14	20,13	100,65
5.6.3.2	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	253,86	65,80	319,66	639,32
5.7	<b>PINTURA</b>								<b>10.598,02</b>
5.7.1	C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	726,50	9,51	2,46	11,97	8.696,21
5.7.2	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	224,88	4,41	1,14	5,55	1.248,86
5.7.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PRGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	47,48	10,96	2,84	13,80	654,96
5.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>342,72</b>
5.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	298,00	1,14	0,30	1,44	342,72
6	<b>UBS ESTREITO</b>								<b>42.061,83</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>873,87</b>
6.1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>873,87</b>
6.1.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	70,36	2,20	0,57	2,77	194,90
6.1.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,14	224,58	58,21	282,79	322,38
6.1.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	21,85	12,98	3,36	16,32	356,56
6.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>539,71</b>
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,04	44,85	11,57	56,22	170,91
6.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,20	91,53	23,72	115,25	368,80
6.3	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>2.398,14</b>
6.3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>578,88</b>
6.3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,44	21,96	5,69	27,65	39,82
6.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,72	13,85	3,58	17,44	361,36
6.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,37	64,86	16,81	81,67	30,22
6.3.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	418,30	108,42	526,72	147,48
6.3.2	<b>CONCRETO ARMADO PATA VIGAS BALDRAMES</b>								<b>1.195,28</b>
6.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,49	13,85	3,58	17,44	688,71
6.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,79	12,10	3,14	15,24	149,20
6.3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,28	64,86	16,81	81,67	104,54
6.3.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	418,30	108,42	526,72	252,83
6.3.3	<b>EMBASAMENTOS</b>								<b>533,98</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E LICITAÇÃO

OBRA:	CONSERVO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. FRANCY FERREIRA DAS UBS'S MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,50%	
DESCRIÇÃO:	LOTE II	MONTE	VERSÃO	NOVA	NET	DATA REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	282101 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	02/02/21
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

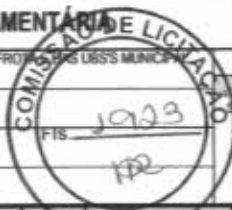


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.3.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,96	441,73	114,50	556,23	533,96
6.4	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>3.925,55</b>
6.4.1	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO</b>								<b>1.195,29</b>
6.4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,49	13,85	3,59	17,44	686,71
6.4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,79	12,10	3,14	15,24	149,20
6.4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,28	64,86	16,81	81,67	104,54
6.4.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	418,30	108,42	526,72	252,83
6.4.2	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								<b>1.270,60</b>
6.4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,49	13,85	3,59	17,44	686,53
6.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,60	12,10	3,14	15,24	146,30
6.4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,24	64,86	16,81	81,67	182,94
6.4.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	418,30	108,42	526,72	252,83
6.4.3	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>								<b>1.459,67</b>
6.4.3.1	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	SEINFRA	KG	9,00	128,09	33,20	161,29	1.459,67
6.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>717,92</b>
6.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,32	58,71	15,22	73,93	615,10
6.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.638,10	429,30	2.066,40	102,82
6.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>2.015,48</b>
6.6.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>975,97</b>
6.6.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	775,07	200,90	975,97	975,97
6.6.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>809,86</b>
6.6.2.1	94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,00	321,58	89,36	404,99	809,86
6.6.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>229,65</b>
6.6.3.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	60,79	15,76	76,55	229,65
6.7	<b>COBERTURA</b>								<b>8.965,75</b>
6.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,98	43,35	11,24	54,59	1.691,20
6.7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,00	148,78	38,56	187,34	4.693,50
6.7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,20	26,02	6,74	32,76	694,51
6.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	67,70	11,69	3,03	14,72	996,54
6.8	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>5.124,45</b>
6.8.1	<b>PAREDES</b>								<b>3.854,60</b>
6.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,84	6,06	1,57	7,63	128,49
6.8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	87,00	32,19	8,34	40,53	3.526,11
6.8.2	<b>TETO</b>								<b>1.469,85</b>
6.8.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,85	53,42	13,85	67,27	1.469,85
6.9	<b>PISOS</b>								<b>2.979,46</b>
6.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	21,85	21,95	5,69	27,65	604,15
6.9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,44	514,18	133,28	647,46	284,88
6.9.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	21,85	45,93	11,91	57,84	1.263,80
6.9.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,14	575,85	149,26	725,11	826,63
6.10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>185,39</b>
6.10.1	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>185,39</b>
6.10.1.1	C0600	CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	147,29	38,16	185,39	185,39
6.11	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>7.765,16</b>
6.11.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>2.813,40</b>
6.11.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	300,00	6,22	1,61	7,83	2.349,00
6.11.1.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	30,00	12,29	3,19	15,48	464,40

w



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE LICITAÇÃO**

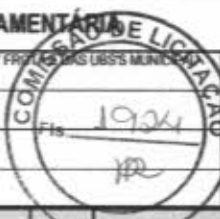


OBRA:	CONSERVO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FROST UBS'S MUNICIPAIS	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,02%	
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE	VERSÃO	NOVA	NEF	DATA REF.
LOCAL:	PAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPORANGA - CE	SEINFRA	2521/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.11.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>4.431,00</b>
6.11.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	3,22	0,83	4,05	2.430,00
6.11.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	5,30	1,37	6,67	2.001,00
6.11.3	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>15,80</b>
6.11.3.1	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,55	3,25	15,80	15,80
6.11.4	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>								<b>274,76</b>
6.11.4.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,51	8,17	39,68	39,68
6.11.4.2	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	25,33	6,57	31,90	95,70
6.11.4.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	22,92	5,94	28,86	86,58
6.11.4.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,76	6,94	33,70	33,70
6.11.4.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,17	3,93	19,10	19,10
6.11.5	<b>LUMINARIAS/INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>								<b>236,20</b>
6.11.5.1	C1998	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	102,88	26,87	129,55	129,55
6.11.5.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	15,99	4,14	20,13	100,65
6.12	<b>PINTURA</b>								<b>7.402,48</b>
6.12.1	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	561,62	9,51	2,46	11,97	6.961,99
6.12.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	31,92	10,96	2,84	13,80	440,50
6.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>178,46</b>
6.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	123,93	1,14	0,30	1,44	178,46
7	<b>UBS LAGOA DO BARRO</b>								<b>36.263,06</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>190,91</b>
7.1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>190,91</b>
7.1.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	16,40	2,20	0,57	2,77	45,43
7.1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	51,83	13,43	65,26	2,61
7.1.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,28	13,82	3,58	17,40	91,87
7.1.1.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	8,10	2,10	10,20	51,00
7.2	<b>MANUTENÇÃO DE RAMPA E BATENTE DE ENTRADA</b>								<b>249,56</b>
7.2.1	94960	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,14	575,65	149,26	725,11	101,52
7.2.2	C0925	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00	110,42	28,62	139,04	139,04
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>3.675,50</b>
7.3.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>1.951,94</b>
7.3.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	775,07	200,90	975,97	1.951,94
7.3.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>1.483,91</b>
7.3.2.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	514,77	133,43	648,20	1.068,96
7.3.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00	321,58	83,35	404,93	404,93
7.3.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>229,65</b>
7.3.3.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	80,79	15,76	96,55	229,65
7.4	<b>COBERTURA</b>								<b>4.511,34</b>
7.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	52,95	43,35	11,24	54,59	2.890,54
7.4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,00	26,02	6,74	32,76	524,16
7.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	74,50	11,69	3,03	14,72	1.096,54
7.5	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>664,69</b>
7.5.1	<b>PAREDES</b>								<b>664,69</b>
7.5.1.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,40	32,19	8,34	40,53	664,69
7.6	<b>PISOS</b>								<b>1.968,78</b>
7.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	20,00	21,96	5,89	27,65	553,00





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FRONZONI UBS UBS MUNICIPAL	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/02/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	02/02/1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,40	514,18	133,28	647,46	258,96
7.6.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5.M2 E 10.M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,00	45,93	11,91	57,84	1.156,80
7.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>3.272,16</b>
7.7.1	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>3.272,16</b>
7.7.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	447,78	116,06	563,84	1.691,52
7.7.1.2	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	313,82	81,34	395,16	1.580,64
7.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>8.505,26</b>
7.8.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>2.237,58</b>
7.8.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	296,00	6,22	1,61	7,83	2.082,78
7.8.1.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	12,29	3,19	15,48	154,80
7.8.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>4.026,00</b>
7.8.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	3,22	0,83	4,05	2.025,00
7.8.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	5,30	1,37	6,67	2.001,00
7.8.3	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>								<b>1.205,28</b>
7.8.3.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	31,51	8,17	39,68	476,16
7.8.3.2	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	25,33	6,57	31,90	382,80
7.8.3.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	22,92	5,94	28,86	346,32
7.8.4	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS</b>								<b>1.036,48</b>
7.8.4.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	102,88	26,67	129,55	1.036,40
7.9	<b>PINTURA</b>								<b>12.928,87</b>
7.9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	612,70	9,51	2,48	11,97	8.728,02
7.9.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	434,70	4,41	1,14	5,55	2.412,59
7.9.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	57,12	10,96	2,84	13,80	788,26
7.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>304,99</b>
7.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	211,80	1,14	0,30	1,44	304,99
8	<b>UBS SACRAMENTO</b>								<b>24.901,99</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>606,99</b>
8.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>606,99</b>
8.1.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	84,00	2,20	0,57	2,77	232,68
8.1.1.2	97683	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,55	6,10	2,10	10,20	87,21
8.1.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,50	13,82	3,58	17,40	287,10
8.2	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>1.508,06</b>
8.2.1	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>								<b>1.508,06</b>
8.2.1.1	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	SEINFRA	KG	9,35	128,09	33,20	161,29	1.508,06
8.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>4.481,79</b>
8.3.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>2.882,07</b>
8.3.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	748,83	194,12	943,05	1.886,10
8.3.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	775,07	200,90	975,97	975,97
8.3.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>1.619,72</b>
8.3.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,00	321,58	83,35	404,93	1.619,72
8.4	<b>COBERTURA</b>								<b>1.464,84</b>
8.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	13,31	43,35	11,24	54,59	726,59
8.4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,10	28,02	6,74	32,76	298,12
8.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	29,90	11,69	3,03	14,72	440,13
8.5	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>4.245,92</b>

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																
	OBRA:	CONSERV. REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY DA SILVA DAS UBS'S MUNICIPAL	DATA: 02/07/2021														
	DESCRIÇÃO:	LOTE II	BDI: 25,92%														
	LOCAL:	IPAPORANGA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202101 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
FORTE	VERSÃO	HORA	PES	DATA REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.5.1	<b>PAREDES</b>								<b>4.245,92</b>
8.5.1.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	84,00	32,19	8,34	40,53	3.404,52
8.5.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,56	22,34	5,79	28,13	240,51
8.5.1.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 MP NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,56	55,81	14,47	70,28	600,89
8.6	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>7.277,53</b>
8.6.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>2.180,43</b>
8.6.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	233,00	6,22	1,61	7,83	1.824,36
8.6.1.2	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	23,00	12,29	3,19	15,48	356,04
8.6.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>3.398,00</b>
8.6.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	3,22	0,83	4,05	2.025,00
8.6.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	5,30	1,37	6,67	1.334,00
8.6.3	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>								<b>701,70</b>
8.6.3.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	31,51	8,17	39,68	79,36
8.6.3.2	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	25,33	6,57	31,90	223,30
8.6.3.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	22,92	5,94	28,86	259,74
8.6.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	28,76	6,94	33,70	101,10
8.6.3.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,17	3,63	19,10	38,20
8.6.4	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS</b>								<b>1.036,40</b>
8.6.4.1	C1886	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	102,88	26,67	129,55	1.036,40
8.7	<b>PINTURA</b>								<b>5.240,19</b>
8.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	352,83	9,51	2,46	11,97	4.224,57
8.7.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	160,02	4,41	1,14	5,55	886,11
8.7.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	9,24	10,96	2,84	13,80	127,51
8.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>76,67</b>
8.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53,24	1,14	0,30	1,44	76,67
9	<b>UBS SITO ARARAS</b>								<b>14.573,94</b>
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>76,55</b>
9.1	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>76,66</b>
9.1.1.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	60,79	15,76	76,55	76,55
9.2	<b>COBERTURA</b>								<b>3.391,35</b>
9.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	32,70	43,35	11,24	54,59	1.785,09
9.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,15	26,02	6,74	32,76	758,39
9.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,60	11,69	3,03	14,72	847,87
9.3	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>185,39</b>
9.3.1	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>185,39</b>
9.3.1.1	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	147,23	38,16	185,39	185,39
9.4	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>149,68</b>
9.4.1	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIAS</b>								<b>149,68</b>
9.4.1.1	C1886	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	102,88	26,67	129,55	129,55
9.4.1.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,99	4,14	20,13	20,13
9.5	<b>PINTURA</b>								<b>9.582,82</b>
9.5.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	820,41	8,51	2,46	11,97	9.820,31
9.5.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	55,24	10,96	2,84	13,80	752,31
9.6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>188,35</b>
9.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	130,80	1,14	0,30	1,44	188,35










APLA  
Empreendimentos  
CONSTRUTIVOS

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	CONCERTO, REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FERREIRA DAS UBS'S MUNICIPAIS	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,50%	
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE:	VERSO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,86%	47,70%	02/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	03,86%	47,70%	02/02/21
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10		UBS TORRÕES							29.472,69
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							226,82
10.1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							226,82
10.1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	1,57	37,78	9,79	47,57	79,44
10.1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,47	13,82	3,58	17,40	147,38
10.2		MOVIMENTO DE TERRA							359,49
10.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,88	44,85	11,57	56,22	49,47
10.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,69	91,53	23,72	115,25	310,02
10.3		FUNDAÇÕES							484,74
10.3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							289,83
10.3.1.1	06241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,72	21,98	5,69	27,65	19,91
10.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,36	13,85	3,59	17,44	180,66
10.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,16	64,86	16,81	81,67	14,70
10.3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	418,30	108,42	526,72	73,74
10.3.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES							151,21
10.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,06	13,85	3,59	17,44	88,25
10.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20	12,10	3,14	15,24	18,29
10.3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,16	64,86	16,81	81,67	13,07
10.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06	418,30	108,42	526,72	31,80
10.3.3		EMBASAMENTOS							44,50
10.3.3.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,06	441,73	114,50	556,23	44,50
10.4		SUPERESTRUTURA							786,51
10.4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO							151,21
10.4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,06	13,85	3,59	17,44	88,25
10.4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,20	12,10	3,14	15,24	18,29
10.4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,16	64,86	16,81	81,67	13,07
10.4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06	418,30	108,42	526,72	31,80
10.4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES							635,36
10.4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,74	13,85	3,59	17,44	344,27
10.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,80	12,10	3,14	15,24	73,15
10.4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,12	64,86	16,81	81,67	91,47
10.4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24	418,30	108,42	526,72	126,41
10.5		PAREDES E PAINÉIS							2.102,49
10.5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,77	58,71	15,22	73,93	1.979,11
10.5.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.633,10	423,30	2.056,40	123,38
10.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							5.799,29
10.6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							4.914,61
10.6.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	748,93	194,12	943,05	1.886,10
10.6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	775,07	200,90	975,97	2.927,91
10.6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							965,28
10.6.2.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,10	372,60	96,58	469,18	985,28
10.7		COBERTURA							1.665,24
10.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	16,10	43,35	11,24	54,59	878,90
10.7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,40	26,02	6,74	32,76	307,94
10.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,50	11,69	3,03	14,72	478,40
10.8		REVESTIMENTOS							4.001,66
10.8.1		PAREDES							4.001,66
10.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,54	6,06	1,57	7,63	408,51
10.8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,54	32,19	8,34	40,53	2.169,98

W

W

APLA  
Empreendimentos

## PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	CONSERV. REPARO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DRA. FRANCY FERREZ DAS LIBS MUNICIPAL	DATA:	02/07/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	LOTE II	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/03/21
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SINAPI	202/01 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	02/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.6.1.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	20,25	55,81	14,47	70,28	1.423,17
10.9	<b>PISOS</b>								<b>599,82</b>
10.9.1	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,61	21,86	5,69	27,55	155,12
10.9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11	614,16	133,26	647,46	71,22
10.9.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,61	45,93	11,91	57,84	324,48
10.10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>5.234,50</b>
10.10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>								<b>1.364,96</b>
10.10.1.1	88356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	15,01	3,89	18,90	94,50
10.10.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	21,17	5,49	26,66	533,20
10.10.1.3	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	14,80	3,84	18,64	111,84
10.10.1.4	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	19,88	5,15	25,03	50,06
10.10.1.5	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	18,13	4,70	22,83	45,66
10.10.1.6	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PE ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	10,00	42,07	10,90	52,97	529,70
10.10.2	<b>REGISTRO DE VALVULAS</b>								<b>355,51</b>
10.10.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,86	20,70	100,56	100,56
10.10.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	116,92	30,31	147,23	147,23
10.10.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	85,55	22,17	107,72	107,72
10.10.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>2.339,98</b>
10.10.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	447,78	116,06	563,84	563,84
10.10.3.2	86839	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	313,82	81,34	395,16	395,16
10.10.3.3	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	910,36	235,97	1.146,35	1.146,35
10.10.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,12	2,62	12,74	12,74
10.10.3.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	58,89	15,26	74,15	74,15
10.10.3.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	1,00	51,68	13,40	65,08	65,08
10.10.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	30,28	7,85	38,13	38,13
10.10.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	35,36	9,17	44,53	44,53
10.10.4	<b>POÇOS E CAIXAS</b>								<b>1.174,95</b>
10.10.4.1	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	299,86	77,72	377,58	377,58
10.10.4.2	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	540,40	140,07	680,47	680,47
10.10.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,57	12,33	59,90	59,90
10.10.4.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	44,55	11,55	56,10	56,10
10.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>3.388,31</b>
10.11.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								<b>937,80</b>
10.11.1.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	6,22	1,61	7,83	783,00
10.11.1.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	12,25	3,19	15,48	154,80
10.11.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>1.477,00</b>
10.11.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	3,22	0,83	4,05	810,00
10.11.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	5,30	1,37	6,67	667,00
10.11.3	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>								<b>325,76</b>
10.11.3.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,51	8,17	39,68	39,68
10.11.3.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	25,33	6,57	31,90	127,60
10.11.3.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	22,92	5,94	28,86	86,58
10.11.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,76	6,94	33,70	33,70