

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP.FMS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 21/07/2022

1 - Valor global é de R\$ 2.188.585,67 (Dois Milhões Cento e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos)

2 - O objeto da presente licitação consiste CONTRAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP.FMS, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

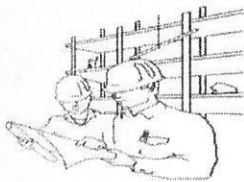
4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato; e que estamos de pleno acordo com o edital.

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Juazeiro do Norte - CE, 19 de JULHO de 2022.

JOAO CLAUDIO
BRITO
COUTINHO

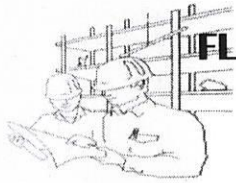
Assinado de forma digital
por JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO
Dados: 2022.07.19 17:47:16
-03'00'

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

END: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII - JUAZEIRO DO NORTE/CE - CEP.: 63.020-250 Fone: (88) 97150130 / 9 81472148

Email: flayengenharia1@gmail.com

CNPJ: 17.690.855/0001-94



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP.FMS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 21/07/2022

OBJETO: CONTRAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669.

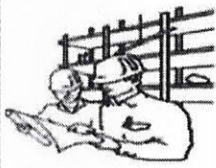
PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ **CNPJ Nº:** 17.690.855/0001-94
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ **BANCO:** BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ **AGENCIA:** 029
- ✓ **CONTA CORRENTE:** 57.799-6
- ✓ **TITULAR:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ **REPRESENTANTE:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ **CARGO:** SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ **ENDEREÇO:** RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ **CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF:** 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte - CE, 19 de JULHO de 2022.

JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO
Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO
Dados: 2022.07.19 17:47:00 -03'00'

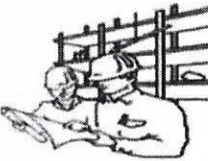
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DO HOSPITAL	1.275.201,20	58,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.282,11	1,29
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.671,30	0,67
1.3	FUNDAÇÃO	79.792,19	3,65
1.4	SUPERESTRUTURAS	221.463,90	10,12
1.5	PAREDES E PAINÉIS	25.785,23	1,18
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	83.406,31	3,81
1.7	COBERTA	223.558,09	10,21
1.8	REVESTIMENTO	143.194,76	6,54
1.9	PISO	99.907,11	4,56
1.10	PINTURA	89.127,29	4,07
1.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	52.553,81	2,40
1.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	26.666,21	1,22
1.13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	16.716,29	0,76
1.14	LOUÇAS E METAIS	36.021,57	1,65
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.512,62	0,21
1.16	COMBATE A INCENDIO	80.474,61	3,68
1.17	SPDA	16.078,35	0,73
1.18	INSTALAÇÃO - GLP	24.989,38	1,14
1.19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	8.000,07	0,37
2	REFORMA DO HOSPITAL 2 ETAPA	840.231,47	38,39
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.970,38	1,60
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	19.796,61	0,90
2.3	FUNDAÇÃO	30.367,43	1,39
2.4	SUPERESTRUTURAS	111.409,93	5,09
2.5	PAREDES E PAINÉIS	18.575,40	0,85
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.827,91	1,27
2.7	COBERTA	106.208,98	4,85
2.8	REVESTIMENTO	83.992,32	3,84
2.9	PISO	67.889,99	3,10
2.10	PINTURA	61.695,63	2,82
2.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	50.126,16	2,29
2.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.884,76	0,54



João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

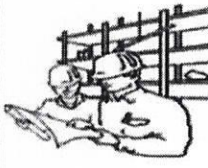
RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
				05/2021
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	20.239,17	0,92
2.14	LOUÇAS E METAIS	41.188,27	1,88
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.723,60	0,67
2.16	SPDA	5.765,48	0,26
2.17	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	6.437,54	0,29
2.18	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS	31.760,12	1,45
2.19	INSTALAÇÃO REDE LOGICA	510,74	0,02
2.20	COMBATE A INCENDIO	14.567,61	0,67
2.21	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AEREA	80.293,44	3,67
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.153,00	3,34
		VALOR ENCARGOS:	352.009,33
		VALOR BDI TOTAL:	505.682,84
		VALOR ORÇAMENTO:	1.682.902,83
		VALOR TOTAL:	2.188.585,67



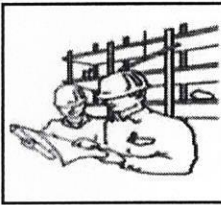
Dois Milhões Cento e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DO HOSPITAL						1.275.201,20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.282,11
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	189,11	1.891,10
1.1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	403,73	5,07	2.046,91
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.638,03	6.638,03
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,01	66,03	2.377,74
1.1.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	28,24	528,24	14.917,50
1.1.6	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	76,08	5,40	410,83
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						14.671,30
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,98	56,88	2.558,46
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,19	33,01	336,37
1.2.3	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140,85	83,61	11.776,47
1.3	FUNDAÇÃO						79.792,19
1.3.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,67	486,78	14.929,54
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	384,50	15,42	5.928,99
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	803,40	17,63	14.163,94
1.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	25,20	18,70	471,24
1.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	314,83	82,65	26.020,70
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,67	168,36	5.163,60
1.3.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	265,04	49,48	13.114,18
1.4	SUPERESTRUTURAS						221.463,90
1.4.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	24,42	486,78	11.887,17
1.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	473,00	15,42	7.293,66
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.064,00	17,63	18.758,32
1.4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	146,30	18,70	2.735,81
1.4.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	699,35	167,09	116.854,39
1.4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	470,73	135,82	63.934,55
1.5	PAREDES E PAINÉIS						25.785,23
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	345,23	74,69	25.785,23
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						83.406,31
1.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	31,86	655,82	20.894,43
1.6.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	30,81	363,22	11.190,81
1.6.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,81	191,43	5.897,96
1.6.4	PM02-S	PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	1,00	786,32	786,32
1.6.5	PM03-S	PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	11,00	1.048,14	11.529,54
1.6.6	PM05-S	PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	4,00	883,38	3.533,52
1.6.7	PM08-S	PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	2,00	732,08	1.464,16
1.6.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	54,15	106,37	5.759,94
1.6.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	113,18	905,44
1.6.10	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	SEINFRA	M	47,64	450,13	21.444,19
1.7	COBERTA						223.558,09
1.7.1	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	SEINFRA	M2	403,73	149,32	60.284,96

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA: 18/07/2022	BDI: 30,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESEMBOLSAMENTO
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSICÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF.: 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.2	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	403,73	171,60	69.280,07
1.7.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	57,50	62,45	3.590,88
1.7.4	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	38,14	190,85	7.279,02
1.7.5	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	SEINFRA	M	34,92	168,47	5.882,97
1.7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	65,22	139,14	9.074,71
1.7.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	403,73	70,40	28.422,59
1.7.8	BRISE-S	BRISE CONFECCIONADO EM 11 CHAPAS METALICAS	PRÓPRIA	UND	10,00	970,09	9.700,90
1.7.9	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	185,25	162,17	30.041,99
1.8	REVESTIMENTO						143.194,76
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.461,03	7,72	11.279,15
1.8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.041,27	51,90	54.041,91
1.8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	446,76	39,94	17.843,59
1.8.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	303,10	141,59	42.915,93
1.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,66	88,56	12.722,53
1.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	446,76	9,83	4.391,65
1.9	PISO						99.907,11
1.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	403,73	47,40	19.136,80
1.9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	80,73	66,04	5.331,41
1.9.3	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	M2	80,79	116,33	9.398,30
1.9.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	237,79	186,93	44.450,08
1.9.5	CP-C4440	PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE	PRÓPRIA	M2	86,15	186,92	16.103,16
1.9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	23,40	98,42	2.303,03
1.9.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	323,94	9,83	3.184,33
1.10	PINTURA						89.127,29
1.10.1	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	194,44	139,76	27.174,93
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	760,50	18,83	14.320,22
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	760,55	24,19	18.397,70
1.10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,62	11,61	715,41
1.10.5	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	53,10	15,31	812,96
1.10.6	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	53,10	20,60	1.093,86
1.10.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	315,21	18,08	5.699,00
1.10.8	CP-C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	403,73	22,10	8.922,43
1.10.9	CP-C1617	LATEX TRES DEMÃO EM TETO	PRÓPRIA	M2	403,73	29,70	11.990,78
1.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						52.553,81
1.11.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	111,00	2,18	241,98
1.11.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	7,20	165,60
1.11.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	159,54	26,89	4.290,03
1.11.4	C1354	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	2.043,42	2.043,42
1.11.5	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	46,00	1,09	50,14
1.11.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	387,63	1.162,89
1.11.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	316,68	316,68

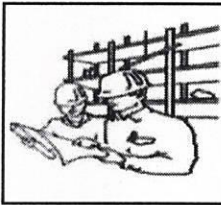

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE		SEINFRA		027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE				HORA	
						MES	
						REF.	
						83,85%	
						47,76%	
						05/2021	
						6,00%	
						0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	49,00	24,10	1.180,90
1.11.9	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	48,68	243,40
1.11.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	19,33	560,57
1.11.11	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	4,00	81,68	326,72
1.11.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	321,94	5.151,04
1.11.13	I10027	SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO	SEINFRA	UN	2,00	228,85	457,70
1.11.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,41	18,84	196,12
1.11.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	965,59	7,65	7.386,76
1.11.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	208,65	10,25	2.138,66
1.11.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.128,73	9,29	10.485,90
1.11.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	26,00	33,94	882,44
1.11.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	9,00	33,94	305,46
1.11.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	25,92	207,36
1.11.21	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	8,00	52,46	419,68
1.11.22	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	44,00	5,77	253,88
1.11.23	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	369,25	19,46	7.185,61
1.11.24	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	88,00	1,68	147,84
1.11.25	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	13,69	219,04
1.11.26	I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	40,14	9,09	364,87
1.11.27	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	32,00	5,66	181,12
1.11.28	73953/001A	LUMINARIA TIPO PLACA, DE SOBREPOR, 30X30CM DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA FORNEC E INSTA	PRÓPRIA	UN	42,00	65,87	2.766,54
1.11.29	73953/001A	LUMINARIA TIPO PLACA, DE SOBREPOR, 30X30CM DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA FORNEC E INSTA	PRÓPRIA	UN	31,00	65,87	2.041,97
1.11.30	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.179,49	1.179,49
1.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						26.666,21
1.12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,16	9,36	1.031,10
1.12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,02	14,54	509,19
1.12.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,18	25,32	485,64
1.12.4	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	SEINFRA	M	65,71	104,39	6.859,47
1.12.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	54,10	54,10
1.12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,84	141,68
1.12.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	114,57	916,56
1.12.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	94,75	758,00
1.12.9	I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	6,00	3,47	20,82
1.12.10	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	14,93	89,58
1.12.11	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	9,05	72,40
1.12.12	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,84	70,84
1.12.13	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	639,29	639,29
1.12.14	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	26,27	157,62
1.12.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	10,96	131,52
1.12.16	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	361,64	1.084,92
1.12.17	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	17,39	452,14
1.12.18	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	24,25	145,50
1.12.19	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	1,00	107,34	107,34
1.12.20	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	7,00	8,06	56,42

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS (0,00%)				0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.12.21	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,40	57,60
1.12.22	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,76	29,52
1.12.23	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	24,87	24,87
1.12.24	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	22,67	22,67
1.12.25	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	SEINFRA	UN	1,00	26,00	26,00
1.12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	20,78	83,12
1.12.27	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	8,00	160,55	1.284,40
1.12.28	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	37,00	13,08	483,96
1.12.29	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	20,17	60,51
1.12.30	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	SEINFRA	UN	2,00	77,37	154,74
1.12.31	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	7,07	37,83	267,46
1.12.32	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	SEINFRA	M	7,32	122,19	894,43
1.12.33	I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	SEINFRA	UN	1,00	168,39	168,39
1.12.34	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	11,00	1,25	13,75
1.12.35	I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	2,00	4,16	8,32
1.12.36	I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	4,00	10,14	40,56
1.12.37	I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00	30,26	30,26
1.12.38	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	16,23	97,38
1.12.39	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	30,94	61,88
1.12.40	C2413	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	83,97	104,83	8.802,58
1.12.41	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	13,08	78,48
1.12.42	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	11,95	191,20
1.13	INSTALAÇÕES SANITARIAS						16.716,29
1.13.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	381,79	763,58
1.13.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	795,62	5.569,34
1.13.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	60,62	606,20
1.13.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	56,77	170,31
1.13.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	30,39	668,58
1.13.6	I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	21,00	45,09	946,89
1.13.7	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	40,06	120,18
1.13.8	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	35,00	29,74	1.040,90
1.13.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	32,54	97,62
1.13.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	18,55	445,20
1.13.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	20,78	249,36
1.13.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	35,27	141,08
1.13.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,07	41,12	2.470,08
1.13.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	76,06	16,70	1.270,20
1.13.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	44,63	23,24	1.037,20
1.13.16	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	48,35	96,70
1.13.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	44,05	88,10
1.13.18	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	40,64	162,56
1.13.19	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	28,00	56,00
1.13.20	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,22	34,44
1.13.21	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	40,64	162,56

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE				HORA	
						47,76%	
						0,00%	
						0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.13.22	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	28,00	56,00
1.13.23	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	17,22	206,64
1.13.24	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,61	138,44
1.13.25	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	15,10	60,40
1.13.26	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	14,62	14,62
1.13.27	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,11	43,11
1.14	LOUÇAS E METAIS						36.021,57
1.14.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	11,31	493,44	5.580,81
1.14.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	412,48	1.649,92
1.14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	645,30	3.226,50
1.14.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,70	307,28	1.751,50
1.14.5	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	388,63	2.331,78
1.14.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	925,67	5.554,02
1.14.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	127,36	764,16
1.14.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	3,00	750,77	2.252,31
1.14.9	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,40	598,50	8.618,40
1.14.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	15,00	45,04	675,60
1.14.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	65,84	131,68
1.14.12	I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	14,00	52,88	740,32
1.14.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,40	562,43	1.349,83
1.14.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	71,20	427,20
1.14.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	138,22	967,54
1.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.512,62
1.15.1	CP-004S	RODA PE EM PORCELANATO POLIDO	PRÓPRIA	M	23,53	20,51	482,60
1.15.2	CP-005-S	RODAPE EM CERAMICA	PRÓPRIA	M	288,89	13,95	4.030,02
1.16	COMBATE A INCENDIO						80.474,61
1.16.1	CP-PLACA12	PLACA EM ACRILICO ADESIVADO	PRÓPRIA	UND	9,00	158,32	1.424,88
1.16.2	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	1,00	234,45	234,45
1.16.3	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	40,10	110,04	4.412,60
1.16.4	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	13,00	88,67	1.152,71
1.16.5	C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	SEINFRA	M	10,00	162,28	1.622,80
1.16.6	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	349,42	1.397,68
1.16.7	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	8,00	267,17	2.137,36
1.16.8	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00	27,70	554,00
1.16.9	I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	SEINFRA	UN	2,00	195,70	391,40
1.16.10	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	56,26	112,52
1.16.11	G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00	968,72	968,72
1.16.12	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	89,12	178,24

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.16.13	I9605	CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75	SEINFRA	UN	1,00	15,94	15,94
1.16.14	I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00	203,87	203,87
1.16.15	1006181	pressotato	PRÓPRIA	UN	1,00	599,26	599,26
1.16.16	I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00	203,87	203,87
1.16.17	I8724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00	357,99	1.073,97
1.16.18	I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	3.002,59	3.002,59
1.16.19	I10000	REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	147,10	294,20
1.16.20	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00	13,88	13,88
1.16.21	I9832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	1.899,50	3.799,00
1.16.22	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.879,37	3.879,37
1.16.23	I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	SEINFRA	UN	1,00	48.735,67	48.735,67
1.16.24	I0246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00	3.058,48	3.058,48
1.16.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	18,90	472,50
1.16.26	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	15,00	26,89	403,35
1.16.27	I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	15,80	8,31	131,30
1.17	SPDA						16.078,35
1.17.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	125,40	41,90	5.254,26
1.17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	65,20	59,17	3.857,88
1.17.3	I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	4,00	6,92	27,68
1.17.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,00	17,63	387,86
1.17.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	50,86	610,32
1.17.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	366,21	366,21
1.17.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	4,00	1.022,47	4.089,88
1.17.8	I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	11,00	10,64	117,04
1.17.9	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	39,28	471,36
1.17.10	I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	126,00	7,11	895,86
1.18	INSTALAÇÃO - GLP						24.989,38
1.18.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	53,34	86,41	4.609,11
1.18.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,83	94,15
1.18.3	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	26,50	53,00
1.18.4	I10225	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2"	SEINFRA	UN	2,00	9.458,17	18.916,34
1.18.5	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	17,74	70,96
1.18.6	I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	3,00	311,99	935,97
1.18.7	I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	SEINFRA	UN	1,00	152,80	152,80
1.18.8	C1822	NIPLÉ DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	17,71	88,55
1.18.9	I1540	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	5,32	31,92
1.18.10	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	SEINFRA	UN	2,00	18,29	36,58
1.19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						8.000,07
1.19.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	8,00	155,07	1.240,56
1.19.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,30	62,75	3.219,08
1.19.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	86,10	41,12	3.540,43
2	REFORMA DO HOSPITAL 2 ETAPA						840.231,47
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						34.970,38

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.1	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	315,98	5,07	1.602,02
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,81	66,03	2.298,50
2.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	13,77	528,24	7.273,86
2.1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	48,58	5,40	262,33
2.1.5	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	122,45	192,19	23.533,67
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						19.796,61
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,21	56,88	1.035,78
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	33,01	336,04
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,99	116,62	18.424,79
2.3	FUNDAÇÃO						30.367,43
2.3.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	13,25	486,78	6.449,84
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	110,83	15,42	1.709,00
2.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,74	17,63	1.405,82
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	215,94	17,63	3.807,02
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	132,00	17,63	2.327,16
2.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,20	18,70	321,64
2.3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	12,60	18,70	235,62
2.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,43	82,65	4.498,64
2.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,25	168,36	2.230,77
2.3.10	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	149,19	49,48	7.381,92
2.4	SUPERESTRUTURAS						111.409,93
2.4.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,98	486,78	5.831,62
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	223,16	15,42	3.441,13
2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	666,37	17,63	11.748,10
2.4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	91,92	18,70	1.718,90
2.4.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	343,31	167,09	57.363,67
2.4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	230,50	135,82	31.306,51
2.5	PAREDES E PAINÉIS						18.575,40
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	248,70	74,69	18.575,40
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						27.827,91
2.6.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	7,20	363,22	2.615,18
2.6.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	191,43	1.378,30
2.6.3	PM01-S	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA	PRÓPRIA	UND	2,00	1.986,29	3.972,58
2.6.4	PM03-S	PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	4,00	1.048,14	4.192,56
2.6.5	PM05-S	PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	8,00	883,38	7.067,04
2.6.6	pm06-s	porta de madeira	PRÓPRIA	UND	4,00	1.085,74	4.342,96
2.6.7	PM08-S	PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	UND	2,00	732,08	1.464,16
2.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	28,40	98,42	2.795,13
2.7	COBERTA						106.208,98
2.7.1	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	230,50	171,60	39.553,80
2.7.2	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	SEINFRA	M2	230,50	149,32	34.418,26
2.7.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	22,85	62,45	1.426,98

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	

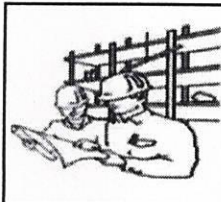


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.4	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	25,69	198,85	4.902,94
2.7.5	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	SEINFRA	M	8,45	168,47	1.423,57
2.7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,32	139,14	4.775,28
2.7.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	205,98	70,40	14.500,99
2.7.8	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,94	127,19	5.207,16
2.8	REVESTIMENTO						83.992,32
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,86	7,72	22,08
2.8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	860,03	51,90	44.635,56
2.8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	190,53	39,94	7.609,77
2.8.4	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,15	170,89	27.538,92
2.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,38	88,56	2.601,89
2.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	161,15	9,83	1.584,10
2.9	PISO						67.889,99
2.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	284,42	47,40	13.481,51
2.9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	107,97	66,04	7.130,34
2.9.3	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	M2	107,97	116,33	12.560,15
2.9.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	145,55	186,93	27.207,66
2.9.5	CP-C4440	PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE	PRÓPRIA	M2	30,90	186,92	5.775,83
2.9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	176,45	9,83	1.734,50
2.10	PINTURA						61.695,63
2.10.1	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	233,09	139,76	32.576,66
2.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	426,14	14,80	6.306,87
2.10.3	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	53,10	15,31	812,96
2.10.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	53,10	20,60	1.093,86
2.10.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	28,76	18,08	519,98
2.10.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,14	25,94	11.054,07
2.10.7	CP-C1608	EMASSAMENTO DE TETO	PRÓPRIA	M2	205,98	14,79	3.046,44
2.10.8	CP-C1617	LATEX TRES DEMÃO EM TETO	PRÓPRIA	M2	205,98	29,70	6.117,61
2.10.9	C1281	ESMALTÉ SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	14,40	11,61	167,18
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						50.126,16
2.11.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	98,00	2,18	213,64
2.11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	316,68	633,36
2.11.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	387,63	775,26
2.11.4	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	820,67	820,67
2.11.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	49,00	24,10	1.180,90
2.11.6	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	4,00	81,68	326,72
2.11.7	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	48,68	632,84
2.11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,33	270,62
2.11.9	I10027	SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO	SEINFRA	UN	2,00	228,85	457,70
2.11.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	659,17	7,65	5.012,05
2.11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	488,89	9,29	4.541,79

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA:	18/07/2022	BDI:	30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	HORA:	85,85%	MES:	47,76%	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	532,58	10,25	5.469,20
2.11.13	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,41	18,84	196,12
2.11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	31,00	25,92	803,52
2.11.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	106,50	213,00
2.11.16	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	97,00	9,92	962,24
2.11.17	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	95,75	26,89	2.574,72
2.11.18	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	424,44	16,19	6.871,68
2.11.19	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,54	23,15	475,50
2.11.20	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	5,66	90,56
2.11.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	270,00	2,51	677,70
2.11.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	152,00	3,86	586,72
2.11.23	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	2,51	10,04
2.11.24	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,20	14,40
2.11.25	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,69	109,52
2.11.26	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	4,00	52,46	209,84
2.11.27	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	7,00	62,50	437,50
2.11.28	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	13,00	321,94	4.185,22
2.11.29	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	78,06	780,60
2.11.30	73953/001A	LUMINÁRIA TIPO PLACA, DE SOBREPOR, 30X30CM DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA FORNEC E INSTA	PRÓPRIA	UN	38,00	65,87	2.503,06
2.11.31	73953/001B	LUMINÁRIA TIPO PLACA, DE SOBREPOR, 62X62CM DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA FORNEC E INSTA	PRÓPRIA	UN	26,00	250,22	6.505,72
2.11.32	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	226,25	1.583,75
Σ.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						11.884,76
2.12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	55,63	9,36	520,70
2.12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,50	14,54	79,97
2.12.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,55	25,32	621,61
2.12.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	11,29	37,83	427,10
2.12.5	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	SEINFRA	M	27,96	72,29	2.021,23
2.12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,84	141,68
2.12.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	148,97	148,97
2.12.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	31,00	94,75	2.937,25
2.12.9	I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	6,00	3,47	20,82
2.12.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	27,00	13,98	377,46
2.12.11	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	14,93	149,30
2.12.12	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	9,05	36,20
2.12.13	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	118,14	472,56
2.12.14	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	200,88	803,52
2.12.15	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	26,27	52,54
2.12.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	10,96	98,64
2.12.17	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	17,39	69,56
2.12.18	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	24,25	97,00



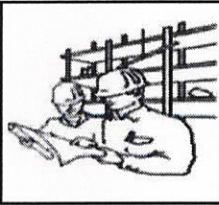
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA: 18/07/2022	BDI: 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12.19	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	43,94	527,28
2.12.20	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	63,40	126,80
2.12.21	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	2,00	107,34	214,68
2.12.22	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	8,06	16,12
2.12.23	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	24,87	24,87
2.12.24	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,40	28,80
2.12.25	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,76	14,76
2.12.26	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	24,87	49,74
2.12.27	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	22,67	45,34
2.12.28	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	SEINFRA	UN	1,00	26,00	26,00
2.12.29	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	2,00	160,55	321,10
2.12.30	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	30,81	184,86
2.12.31	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	51,84	51,84
2.12.32	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	SEINFRA	UN	3,00	77,37	232,11
2.12.33	C2401	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	187,19	374,38
2.12.34	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,23	32,46
2.12.35	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	25,13	100,52
2.12.36	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	30,94	30,94
2.12.37	C2413	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	3,00	104,83	314,49
2.12.38	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	13,08	91,56
2.13	INSTALAÇÕES SANITARIAS						20.239,17
2.13.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	381,79	763,58
2.13.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	795,62	3.182,48
2.13.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	60,62	181,86
2.13.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	56,77	113,54
2.13.5	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	208,09	4.994,16
2.13.6	I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	24,00	45,09	1.082,16
2.13.7	C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	28,77	57,54
2.13.8	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	28,00	29,74	832,72
2.13.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	32,54	65,08
2.13.10	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	27,00	0,96	25,92
2.13.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	20,78	62,34
2.13.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	32,54	195,24
2.13.13	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	29,74	327,14
2.13.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	100,38	41,12	4.127,63
2.13.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	136,76	16,70	2.283,89
2.13.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	27,77	23,24	645,37
2.13.17	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	26,00	18,55	482,30
2.13.18	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	48,35	290,10
2.13.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	44,05	132,15
2.13.20	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	40,64	121,92
2.13.21	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	15,10	45,30
2.13.22	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	60,62	181,86
2.13.23	I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00	44,89	44,89

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA:	18/07/2022	BDI:	30,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.14	LOUÇAS E METAIS						41.188,27
2.14.1	b03-s	bancada de granito	PRÓPRIA	UND	2,00	1.152,35	2.304,70
2.14.2	b05-s	bancada de aço inox	PRÓPRIA	UND	5,00	2.045,58	10.227,90
2.14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	645,30	4.517,10
2.14.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,69	307,28	1.133,86
2.14.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	19,60	281,62	5.519,75
2.14.6	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	388,63	777,26
2.14.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	925,67	1.851,34
2.14.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	127,36	509,44
2.14.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	750,77	750,77
2.14.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	13,00	45,04	585,52
2.14.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	13,00	65,84	855,92
2.14.12	I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	14,00	52,88	740,32
2.14.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,48	562,43	1.394,83
2.14.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	71,20	569,60
2.14.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	138,22	552,88
2.14.16	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	472,04	3.776,32
2.14.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.280,19	5.120,76
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.723,60
2.15.1	CP004	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO C/SUPOORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	23,53	558,24	13.135,39
2.15.2	CP-005-S	RODAPE EM CERAMICA	PRÓPRIA	M	113,85	13,95	1.588,21
2.16	SPDA						5.765,48
2.16.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	61,05	41,90	2.558,00
2.16.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	14,50	59,17	857,97
2.16.3	I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	10,64	42,56
2.16.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	128,06	128,06
2.16.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	6,00	126,37	758,22
2.16.6	I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00	6,92	6,92
2.16.7	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	261,06	261,06
2.16.8	I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	28,00	7,11	199,08
2.16.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,75	17,63	101,37
2.16.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00	50,86	203,44
2.16.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	530,96	530,96
2.16.12	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	3,00	39,28	117,84
2.17	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						6.437,54
2.17.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	155,07	465,21
2.17.2	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00	155,07	155,07
2.17.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	32,20	62,75	2.020,55
2.17.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	29,93	41,12	1.230,72
2.17.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	4,00	114,80	459,20
2.17.6	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	71,24	284,96
2.17.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	530,96	1.061,92
2.17.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	32,54	130,16

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.17.9	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	3,00	122,59	367,77
2.17.10	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	1,00	97,50	97,50
2.17.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00	41,12	164,48
2.18	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS						31.760,12
2.18.1	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	149,65	86,41	12.931,26
2.18.2	I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	40,00	10,22	408,80
2.18.3	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	26,50	318,00
2.18.4	G0372	VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	SEINFRA	UN	38,00	476,37	18.102,06
2.19	INSTALAÇÃO REDE LOGICA						510,74
2.19.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	33,98	33,98
2.19.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,10	24,10
2.19.3	I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	17,90	23,50	420,65
2.19.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,70	6,81	32,01
2.20	COMBATE A INCENDIO						14.567,61
2.20.1	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	37,67	110,04	4.145,21
2.20.2	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	89,12	178,24
2.20.3	C2422	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")	SEINFRA	UN	2,00	319,82	639,64
2.20.4	C1537	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	215,35	861,40
2.20.5	CP-PLACA12	PLACA EM ACRILICO ADESIVADO	PRÓPRIA	UND	13,00	158,32	2.058,16
2.20.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.614,79	5.229,58
2.20.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	321,94	965,82
2.20.8	I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	SEINFRA	UN	2,00	195,70	391,40
2.20.9	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	24,54	98,16
2.21	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AEREA						80.293,44
2.21.1	I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	1.190,63	1.190,63
2.21.2	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	41.260,81	41.260,81
2.21.3	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	SEINFRA	M	225,00	126,02	28.354,50
2.21.4	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	SEINFRA	M	75,00	79,45	5.958,75
2.21.5	I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	75,00	47,05	3.528,75
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						73.153,00
3.1	comp-0000	administração da obra	PRÓPRIA	%	100,00	731,53	73.153,00

VALOR ENCARGOS: 352.009,33
 VALOR BDI TOTAL: 605.682,84
 VALOR ORÇAMENTO: 1.682.902,83
 VALOR TOTAL: 2.188.585,67

Dois Milhões Cento e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE
 Página: 12

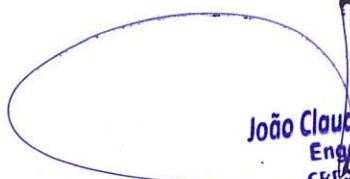
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			DATA :	18/07/2022	BDI :	30,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				DATA REF.	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	Total parcela
1	REFORMA DO HOSPITAL	1.275.201,20	7,00 %	16,35 %	19,95 %	20,80 %	15,90 %	20,00 %	100,00 %
			89.264,08	208.495,40	254.402,64	265.241,85	202.756,99	255.040,24	1.275.201,20
2	REFORMA DO HOSPITAL 2 ETAPA	840.231,47	14,00 %	18,10 %	17,10 %	17,55 %	14,75 %	18,50 %	100,00 %
			117.632,41	152.081,90	143.679,58	147.460,62	123.934,14	155.442,82	840.231,47
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	73.153,00	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			12.194,61	12.194,61	12.194,61	12.194,61	12.194,61	12.179,95	73.153,00
		2.188.585,67	219.091,10	372.771,91	410.276,83	424.897,08	338.885,74	422.663,01	2.188.585,67
			219.091,10	591.863,01	1.002.139,84	1.427.036,92	1.765.922,66	2.188.585,67	







João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						05/2021



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9280	29,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1664	34,8497
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9904	23,9904
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1056	54,4752
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9184	2,2378
TOTAL MATERIAL:						116,5531

VALOR:	145,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,32
VALOR COM BDI:	189,11
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.454,10

C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9392	2,5922
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5922

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8816	0,3976
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1056	0,4842
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9184	0,1790
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5712	0,2481
TOTAL MATERIAL:						1,3089

VALOR:	3,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR COM BDI:	5,07
QUANTIDADE:	719,71
VALOR TOTAL:	2.806,87

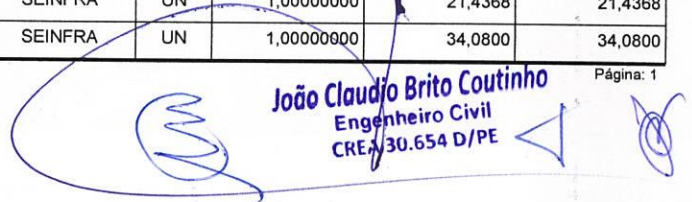
Handwritten signature/initials.


C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	19,9392	638,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,9392	159,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	14,9280	597,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						1.394,8000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,5600	142,5600
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,1840	77,7600
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4368	21,4368
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0800	34,0800

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRE-30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	47,76%
					05/2021
					0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	28,8000	28,8000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	43,00000000	22,8576	982,8768
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	4,9440	4,9440
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	9,1200	9,1200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	6,00000000	13,7856	82,7136
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,3600	10,0800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	5,2320	5,2320
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	39,9744	79,9488
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	64,00000000	1,3056	83,5584
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	3,00000000	9,7536	29,2608
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	93,0336	93,0336
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	3,00000000	2,9280	8,7840
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	50,7648	50,7648
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	26,00000000	16,6368	432,5568
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	16,0800	32,1600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	35,3952	35,3952
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	1,00000000	22,1184	22,1184
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	15,7632	15,7632
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	16,28000000	1,2960	21,0989
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	2,70000000	27,5712	74,4422
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	4,4160	13,2480
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	10,50000000	18,8544	197,9712
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	2,00000000	14,4864	28,9728
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	13,5360	13,5360
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	10,4064	31,2192
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,7536	11,2608
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,3840	19,1520
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	6,00000000	2,8704	17,2224
TOTAL MATERIAL:					2.711,0707

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	388,6300	125,9161
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	41,2300	872,4268
TOTAL SERVICOS:						998,3429

VALOR:	5.104,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.386,60
VALOR COM BDI:	6.638,03
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5.104,21

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,9280	44,7900

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		REF.	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	50,7720
VALOR:	50,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM BDI:	66,03
QUANTIDADE:	70,82
VALOR TOTAL:	3.595,53

C25717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,9392	47,8560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,9280	358,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						406,1760
VALOR:						406,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						260,64
VALOR COM BDI:						528,24
QUANTIDADE:						42,01
VALOR TOTAL:						17.063,62

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	124,4800	4,1452
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,1452
VALOR:						4,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,42
VALOR COM BDI:						5,40
QUANTIDADE:						124,66
VALOR TOTAL:						517,34

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,9280	43,7449
TOTAL MAO DE OBRA:						43,7449
VALOR:						43,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,30
VALOR COM BDI:						56,88
QUANTIDADE:						63,19
VALOR TOTAL:						2.763,93

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9280	25,3810
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3810
VALOR:						25,38



João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE			
DATA : 18/07/2022 BDI : 30,05%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,42
VALOR COM BDI:	33,01
QUANTIDADE:	20,37
VALOR TOTAL:	516,99

C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4448	64,2893
TOTAL MATERIAL:					64,2893
VALOR:					64,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					83,61
QUANTIDADE:					140,85
VALOR TOTAL:					9.055,25

C3273 - CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3500	25,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,3500
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9280	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					89,5800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5376	187,6224
TOTAL MATERIAL:					187,6224
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,2600	6,2937
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,2900	65,4504
TOTAL SERVICO:					71,7441
VALOR:					374,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					80,78
VALOR COM BDI:					486,78
QUANTIDADE:					80,32
VALOR TOTAL:					30.063,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,0992	1,1270
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,9392	1,3958
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5228
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6480	0,1930
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9488	9,1411

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature: João Claudio Brito Coutinho, Engenheiro Civil, CRLA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					05/2021

TOTAL MATERIAL:	9,3341
VALOR:	11,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,54
VALOR COM BDI:	15,42
QUANTIDADE:	1.191,49
VALOR TOTAL:	14.131,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,0992	1,2880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9392	1,5952
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8832

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6480	0,1930
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:						10,6810

VALOR:	13,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,75
VALOR COM BDI:	17,63
QUANTIDADE:	2.989,20
VALOR TOTAL:	40.533,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,0992	1,6100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9392	1,9940
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,6480	0,2894
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:						10,7774

VALOR:	14,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,19
VALOR COM BDI:	18,70
QUANTIDADE:	293,22
VALOR TOTAL:	4.216,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,0992	20,9300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,9392	25,9220
TOTAL MAO DE OBRA:						46,8520

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

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRLA 00.654 D/PF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE			
DATA : 18/07/2022 BDI : 30,05%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	93,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0560	2,8224
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2480	1,9872
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5504	2,2752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6096	9,6096
TOTAL MATERIAL:						16,6944

VALOR:	63,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,52
VALOR COM BDI:	82,65
QUANTIDADE:	369,26
VALOR TOTAL:	23.466,47

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9392	39,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9280	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						129,4600

VALOR:	129,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,96
VALOR COM BDI:	168,36
QUANTIDADE:	43,92
VALOR TOTAL:	5.685,88

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,9392	14,9550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	14,9280	14,1835
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1385

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,8000	1,5746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5376	5,2255
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,2704	2,1082
TOTAL MATERIAL:						8,9083

VALOR:	38,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,18
VALOR COM BDI:	49,48
QUANTIDADE:	414,23
VALOR TOTAL:	15.761,45

Handwritten signature/initials in blue ink.

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,0992	24,1500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,9392	29,9100
TOTAL MAO DE OBRA:						54,0600

Handwritten mark 'X' in blue ink.

Handwritten signature and stamp in blue ink.
João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 20.654 D/PE
 Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,17000000	7,0560	1,1995
I1691	SEINFRA	M	3,00000000	12,1056	36,3168
I1728	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2480	2,6496
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,5504	6,9621
I1916	SEINFRA	M	2,84000000	9,6096	27,2913
TOTAL MATERIAL:					74,4193

VALOR:	128,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,91
VALOR COM BDI:	167,09
QUANTIDADE:	1.042,66
VALOR TOTAL:	133.960,96

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	19,9392	6,9790
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	14,9280	5,2255
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2045

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9488	5,8821
I8267	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5968	41,5968
I1691	SEINFRA	M	1,30000000	12,1056	15,7373
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2480	0,3974
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	4,5504	4,4139
I1916	SEINFRA	M	0,65000000	9,6096	6,2462
TOTAL MATERIAL:					74,2737

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	379,7300	11,3919
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	219,1400	6,5742
TOTAL SERVICO:					17,9661


VALOR:	104,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM BDI:	135,82
QUANTIDADE:	701,23
VALOR TOTAL:	73.236,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	19,9392	19,9400
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	14,9280	16,7216
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6616

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRLA 30.654 D/PF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES LOCAL: RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE
DATA: 18/07/2022 BDI: 30,05%	
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0560	2,3021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,5376	1,1720
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6528	16,3200
TOTAL MATERIAL:						20,7661

VALOR:	57,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,82
VALOR COM BDI:	74,69
QUANTIDADE:	593,93
VALOR TOTAL:	34.109,40

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,9392	29,9100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9280	37,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						67,2350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5376	0,6290
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,2240	436,2240
TOTAL MATERIAL:						437,0409


VALOR:	504,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,15
VALOR COM BDI:	655,82
QUANTIDADE:	31,86
VALOR TOTAL:	16.066,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,9392	49,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,9280	14,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						64,7800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,8000	0,6286
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	211,6800	211,6800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0560	0,7709
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5376	1,4354
TOTAL MATERIAL:						214,5149

VALOR:	279,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,66
VALOR COM BDI:	363,22
QUANTIDADE:	38,01
VALOR TOTAL:	10.615,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	Rubrica PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	147,1968	147,1968	
TOTAL MATERIAL:				147,1968	

VALOR:	147,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	191,43
QUANTIDADE:	38,01
VALOR TOTAL:	5.595,07

PM02-S - PORTA DE MADEIRA (UND)					
UNID	COEFICIENTE	Rubrica PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL MATERIAL:					

VALOR:	604,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	786,32
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	604,63

PM03-S - PORTA DE MADEIRA (UND)					
UNID	COEFICIENTE	Rubrica PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL MATERIAL:					

VALOR:	805,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.048,14
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	12.089,25

PM05-S - PORTA DE MADEIRA (UND)					
UNID	COEFICIENTE	Rubrica PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL MATERIAL:					

VALOR:	679,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	883,38
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	8.151,12

PM08-S - PORTA DE MADEIRA (UND)					
UNID	COEFICIENTE	Rubrica PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL MATERIAL:					

VALOR:	562,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	732,08
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	2.251,68

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten mark or signature in blue ink.

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	Rubrica PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	19,9392	9,9700	

Handwritten signature and stamp of João Claudio Brito Coutinho, Engenheiro Civil, CR 30.654 D/PE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9280	3,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7025

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7792	65,7792
TOTAL MATERIAL:						65,7792

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	616,5100	2,3119
TOTAL SERVICIO:						2,3119

VALOR:	81,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,77
VALOR COM BDI:	106,37
QUANTIDADE:	54,15
VALOR TOTAL:	4.428,93

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,0992	24,1500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,9392	29,9100
TOTAL MAO DE OBRA:						54,0600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9664	32,9664
TOTAL MATERIAL:						32,9664

VALOR:	87,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,91
VALOR COM BDI:	113,18
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	696,24

C0383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9392	23,9280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9280	17,9160
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,5728	30,8550
TOTAL MAO DE OBRA:						72,6990

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00330000	64,8000	0,2138
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	0,30000000	767,5776	230,2733
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5376	1,8816
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	3,0336	5,3088
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,45000000	79,4208	35,7394
TOTAL MATERIAL:						273,4169

VALOR:	346,12
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE			
DATA:	18/07/2022			
BDI:	30,05%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,94
VALOR COM BDI:	450,13
QUANTIDADE:	47,64
VALOR TOTAL:	16.489,16

C1340 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,0992	22,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,9392	27,9160
TOTAL MAO DE OBRA:						50,4560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,32000000	10,4640	3,3485
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02470000	2.379,8400	58,7820
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9184	2,2378
TOTAL MATERIAL:						64,3683

VALOR:	114,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,71
VALOR COM BDI:	149,32
QUANTIDADE:	634,23
VALOR TOTAL:	72.822,29

C2438 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,0992	14,4900
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,23700000	0,5280	0,1251
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,53900000	2,3424	1,2626
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,23700000	1,0560	0,2503
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,09000000	100,7712	109,8406
TOTAL MATERIAL:						111,4786

VALOR:	131,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,54
VALOR COM BDI:	171,60
QUANTIDADE:	634,23
VALOR TOTAL:	83.686,65

C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,0992	1,2880
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,9392	1,5952
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8832

Handwritten signature and stamp of João Claudio Brito Coutinho, Engenheiro Civil, CRA 30.654 D/PE. The stamp is circular and contains the name and registration number. There are also some handwritten initials and marks on the page.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>30,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,05%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							8,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,05%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
		8,00%	0,00%																					
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE																							



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1838	SEINFRA	UN	0,94800000	R\$ 4,660	45,1400
TOTAL MATERIAL:					45,1400
VALOR:					48,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,75
VALOR COM BDI:					62,45
QUANTIDADE:					80,35
VALOR TOTAL:					3.858,41

C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,0992	20,9300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	19,5072	25,3630
TOTAL MAO DE OBRA:						46,2930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	SEINFRA	M	1,03000000	91,3728	94,1140
I1725	SEINFRA	KG	0,09000000	14,9184	1,3427
I1784	SEINFRA	KG	0,04000000	55,9584	2,2383
I1873	SEINFRA	KG	0,04000000	69,1584	2,7663
TOTAL MATERIAL:					100,4613
VALOR:					146,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,96
VALOR COM BDI:					190,85
QUANTIDADE:					63,83
VALOR TOTAL:					9.367,05

C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,0992	1,6100
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,9392	1,9940
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0920	SEINFRA	UN	1,09000000	106,8000	116,4120
I1514	SEINFRA	KG	0,32700000	28,3872	9,2826
I1572	SEINFRA	UN	0,21300000	1,1136	0,2372
TOTAL MATERIAL:					125,9318
VALOR:					129,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,20
VALOR COM BDI:					168,47
QUANTIDADE:					43,37
VALOR TOTAL:					5.618,15

ops

X

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

João Claudio Brito Coutinho

 Engenheiro Civil

 CREA 30.654 D/PE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 18,00%



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4200	0,4284
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4284

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9392	15,9520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9392	13,9580
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9280	16,4230
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6480	0,1930
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,7312	2,8692
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8576	22,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5376	9,3327
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,9440	6,3850
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9184	0,2984
TOTAL MATERIAL:						54,2479

VALOR:	106,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,45
VALOR COM BDI:	139,14
QUANTIDADE:	99,54
VALOR TOTAL:	10.649,78

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1344	54,1344
TOTAL MATERIAL:						54,1344

VALOR:	54,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	70,40
QUANTIDADE:	609,71
VALOR TOTAL:	33.003,60

BRISE-S - BRISE CONFECCIONADO EM 11 CHAPAS METALICAS (UND)

VALOR:	745,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	970,09
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	7.459,40

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

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

João Claudio Brito Coutinho

 Engenheiro Civil

 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE					

I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,0992	3,5420
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,9392	4,3868
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	28,3872	0,1135
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0560	0,8659
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	109,2384	115,7927

TOTAL MATERIAL:	116,721
VALOR:	124,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,83
VALOR COM BDI:	162,17
QUANTIDADE:	185,25
VALOR TOTAL:	23.100,68

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9392	1,9940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,9280	2,2395
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2335

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5376	1,3064
TOTAL MATERIAL:					1,7017	

VALOR:	5,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,65
VALOR COM BDI:	7,72
QUANTIDADE:	1.463,89
VALOR TOTAL:	8.695,51

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9392	11,9640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9280	8,9580
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9220

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	759,5000	18,9875
TOTAL SERVICO:					18,9875	

VALOR:	39,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,83
VALOR COM BDI:	51,90
QUANTIDADE:	1.901,30
VALOR TOTAL:	75.880,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE
DATA:	18/07/2022
BDI:	30,05%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO	83,85%
HORA	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
REF.	05/2021



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	19,9392	11,9640
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	14,9280	11,9440
TOTAL MAO DE OBRA:				23,9080

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	64,8000	1,5746
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5376	5,2255
TOTAL MATERIAL:				6,8001

VALOR:	30,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,93
VALOR COM BDI:	39,94
QUANTIDADE:	637,29
VALOR TOTAL:	19.571,18

C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	19,9392	14,3568
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	14,9280	10,7496
TOTAL MAO DE OBRA:				25,1064

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9488	15,5904
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	61,9776	68,1754
TOTAL MATERIAL:				83,7658

VALOR:	108,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,59
VALOR COM BDI:	141,59
QUANTIDADE:	303,10
VALOR TOTAL:	32.998,50

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	19,9392	14,3568
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	14,9280	10,7496
TOTAL MAO DE OBRA:				25,1064

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,9488	7,7952
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	31,9968	35,1965
TOTAL MATERIAL:				42,9917

VALOR:	68,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,60

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

Página: 15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	88,56
QUANTIDADE:	173,04
VALOR TOTAL:	11.784,02

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9392	3,9880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9280	2,9860
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9740

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4464	0,5824
TOTAL MATERIAL:						0,5824

VALOR:	7,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,34
VALOR COM BDI:	9,83
QUANTIDADE:	1.108,30
VALOR TOTAL:	8.378,75

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4200	0,7711
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7711

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,9392	7,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9280	16,4230
TOTAL MAO DE OBRA:						24,3990

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,8000	2,1514
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,1424	3,2183
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5376	5,9136
TOTAL MATERIAL:						11,2833

VALOR:	36,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,82
VALOR COM BDI:	47,40
QUANTIDADE:	688,15
VALOR TOTAL:	25.083,07

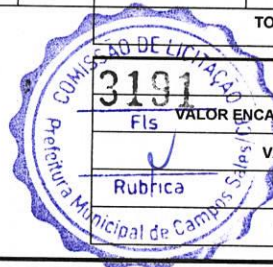
C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	19,9392	8,5742
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	14,9280	21,7978
TOTAL MAO DE OBRA:						30,3720

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	64,8000	4,7304
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5376	15,6764
					TOTAL MATERIAL:	20,4068



VALOR:	50,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,26
VALOR COM BDI:	66,04
QUANTIDADE:	188,70
VALOR TOTAL:	9.582,19

C1922 - PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,0992	8,0500
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,90000000	19,9392	17,9460
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	10,00000000	0,4608	4,6080
I1819	RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	2,00000000	29,4240	58,8480
					TOTAL MATERIAL:	63,4560

VALOR:	89,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,77
VALOR COM BDI:	116,33
QUANTIDADE:	188,76
VALOR TOTAL:	16.884,58

C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,9392	23,9280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9280	17,9160
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,8440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	79,5360	87,4896
					TOTAL MATERIAL:	87,4896

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,2500	14,4050
					TOTAL SERVICO:	14,4050

VALOR:	143,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,26
VALOR COM BDI:	186,93
QUANTIDADE:	383,34
VALOR TOTAL:	55.101,29

CP-C4440 - PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA:	18/07/2022	BDI:	30,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021



VALOR:	143,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	186,92
QUANTIDADE:	117,05
VALOR TOTAL:	16.823,60

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9392	9,9700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9280	3,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7025

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6640	59,6640
TOTAL MATERIAL:						59,6640

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	616,5100	2,3119
TOTAL SERVICIO:						2,3119

VALOR:	75,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,78
VALOR COM BDI:	98,42
QUANTIDADE:	51,80
VALOR TOTAL:	3.920,22

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,0992	30,5900
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,9392	37,8860
TOTAL MAO DE OBRA:						68,4760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,5280	0,7920
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,7552	2,2042
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	47,8080	23,9040
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	40,3200	12,0960
TOTAL MATERIAL:						38,9962

VALOR:	107,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,68
VALOR COM BDI:	139,76
QUANTIDADE:	427,53
VALOR TOTAL:	45.946,65

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

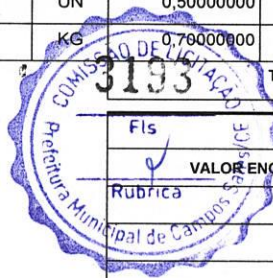
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,0992	4,0250

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td>BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO														
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
	<table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	83,85%	47,76%	05/2021	0,00%	0,00%								
HORA	MES	REF.															
83,85%	47,76%	05/2021															
0,00%	0,00%																

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,9392	6,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5280	0,2640
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5888	3,2122
TOTAL MATERIAL:						3,4762



Fls	VALOR:	14,48
Rubrica	VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,68
	VALOR COM BDI:	18,83
	QUANTIDADE:	760,50
	VALOR TOTAL:	11.012,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,0992	5,6350
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9392	7,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6110

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5280	0,1320
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5968	1,3916
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680
TOTAL MATERIAL:						4,9916

VALOR:	18,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM BDI:	24,19
QUANTIDADE:	760,55
VALOR TOTAL:	14.146,23

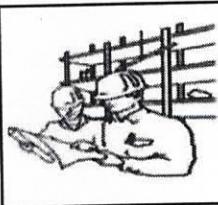
C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,0992	1,1270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,9392	2,5922
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7192

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,5024	0,5446
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,9904	4,2223
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6224	0,4462
TOTAL MATERIAL:						5,2131

VALOR:	8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,61
QUANTIDADE:	76,02
VALOR TOTAL:	678,86

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30/654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
 LOCAL: RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE

DATA : 18/07/2022 BDI : 30,05%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,0992	1,6100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,9392	3,9880
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6224	0,4056
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	50,9088	5,0909
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	38,3136	0,3831
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,6672	0,2934
TOTAL MATERIAL:						6,1730

VALOR:	11,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,39
VALOR COM BDI:	15,31
QUANTIDADE:	106,20
VALOR TOTAL:	1.249,97

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,0992	1,1270
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,9392	2,5922
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7192

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6224	0,4462
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	38,3136	1,6858
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	47,8080	9,9919
TOTAL MATERIAL:						12,1239

VALOR:	15,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,25
VALOR COM BDI:	20,60
QUANTIDADE:	106,20
VALOR TOTAL:	1.682,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7872	2,4296
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3248	2,2707
TOTAL MATERIAL:						4,7003


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 20.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021



VALOR:	13,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,59
VALOR COM BDI:	18,08
QUANTIDADE:	343,97
VALOR TOTAL:	4.781,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,10	4,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,94	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,50	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14000000	23,99	3,36
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11000000	12,17	1,34
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34000000	0,53	0,18
TOTAL MATERIAL:						5,38

VALOR:	16,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,06
VALOR COM BDI:	22,10
QUANTIDADE:	403,73
VALOR TOTAL:	6.859,37

CP-C1617 - LATEX TRES DEMÃO EM TETO (M2)

VALOR:	22,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	29,70
QUANTIDADE:	609,71
VALOR TOTAL:	13.925,78

16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	1,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	2,18
QUANTIDADE:	209,00
VALOR TOTAL:	351,12

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

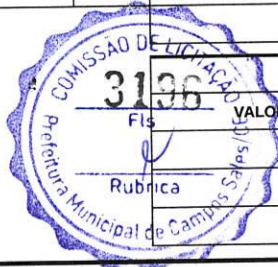
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,0992	1,6100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,9392	1,9940
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6040

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
C54 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9392	1,9392
TOTAL MATERIAL:						1,9392



VALOR:	5,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,19
VALOR COM BDI:	7,20
QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	138,50

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,8688	9,8688
TOTAL MATERIAL:						9,8688

VALOR:	20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	26,89
QUANTIDADE:	270,29
VALOR TOTAL:	5.589,60

C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÊNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,0992	12,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,9392	15,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144	EXAUSTOR ELETROMECAENICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.542,4320	1.542,4320
TOTAL MATERIAL:						1.542,4320

VALOR:	1.571,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,55
VALOR COM BDI:	2.043,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.571,26

I1409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR:	0,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1,09
QUANTIDADE:	46,00
VALOR TOTAL:	38,64

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30/654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%		



C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,0992	48,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,9392	59,8200
TOTAL MAO DE OBRA:						108,1200

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0944	31,0944
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5856	30,5856
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2864	25,2864
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9696	102,9696
TOTAL MATERIAL:						189,9360

VALOR:	298,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,82
VALOR COM BDI:	387,63
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	1.490,30

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,0992	32,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,9392	39,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						72,0800

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0944	31,0944
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5856	30,5856
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2864	25,2864
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4608	84,4608
TOTAL MATERIAL:						171,4272

VALOR:	243,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,88
VALOR COM BDI:	316,68
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	730,53

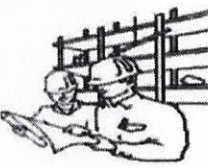
CP

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,0992	4,6690
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9392	5,7826
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4516

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0832	8,0832
TOTAL MATERIAL:						8,0832

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 20.554.015/E

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	18,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,36
VALOR COM BDI:	24,10
QUANTIDADE:	99,00
VALOR TOTAL:	1.834,47

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,0992	8,5330
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,9392	10,5682
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1012

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3264	18,3264
TOTAL MATERIAL:						18,3264

VALOR:	37,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,63
VALOR COM BDI:	48,68
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	673,74

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,0992	3,3810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9392	4,1874
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5684

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2960	7,2960
TOTAL MATERIAL:						7,2960

VALOR:	14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,60
VALOR COM BDI:	19,33
QUANTIDADE:	43,00
VALOR TOTAL:	638,98

CMS

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,0992	12,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,9392	15,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8320

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9744	33,9744
TOTAL MATERIAL:						33,9744

VALOR:	62,81
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE					



VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,55
VALOR COM BDI:	81,68
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	502,48

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,9392	9,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9280	7,4650
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4350

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,1120	230,1120
TOTAL MATERIAL:						230,1120
VALOR:						247,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,83
VALOR COM BDI:						321,94
QUANTIDADE:						32,00
VALOR TOTAL:						7.921,60

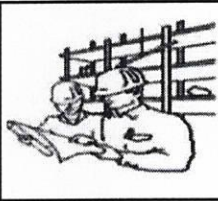
I10027 - SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO (UN)						
VALOR:						175,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						228,85
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						703,88

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,0992	2,5760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,9392	3,1904
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7664

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,5536	8,7247
TOTAL MATERIAL:						8,7247
VALOR:						14,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,51
VALOR COM BDI:						18,84
QUANTIDADE:						20,82
VALOR TOTAL:						301,68

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,0992	1,7710

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

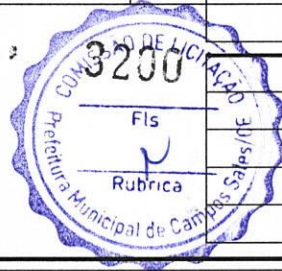


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9392	2,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9644

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8816	1,9192
TOTAL MATERIAL:					1,9192	



VALOR:	5,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR COM BDI:	7,65
QUANTIDADE:	1.620,76
VALOR TOTAL:	9.530,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,0992	2,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,9392	2,5922
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6852

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1296	3,1922
TOTAL MATERIAL:					3,1922	

VALOR:	7,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,85
VALOR COM BDI:	10,25
QUANTIDADE:	742,23
VALOR TOTAL:	5.848,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,0992	1,9320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,9392	2,3928
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3248

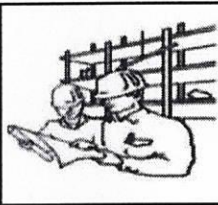
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7648	2,8201
TOTAL MATERIAL:					2,8201	

VALOR:	7,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,63
VALOR COM BDI:	9,29
QUANTIDADE:	1.617,62
VALOR TOTAL:	11.549,81

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	10,8120
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2928	15,2928
TOTAL MATERIAL:					15,2928	



VALOR:	26,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	33,94
QUANTIDADE:	26,00
VALOR TOTAL:	678,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2928	15,2928
TOTAL MATERIAL:					15,2928	

VALOR:	26,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	33,94
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	234,90

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

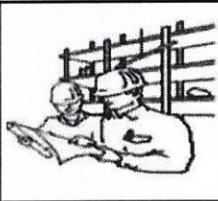
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:					9,1200	

VALOR:	19,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	25,92
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	159,44

C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,0992	5,9570
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,9392	7,3778
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3348	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8016	9,8016
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0832	8,0832
TOTAL MATERIAL:					27,0048	



VALOR:	40,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,12
VALOR COM BDI:	52,46
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	484,08

C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,0992	1,1270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	19,9392	1,3958
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5228	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
TOTAL MATERIAL:					1,9200	

VALOR:	4,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,53
VALOR COM BDI:	5,77
QUANTIDADE:	44,00
VALOR TOTAL:	195,36

C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9392	3,9880
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2080	

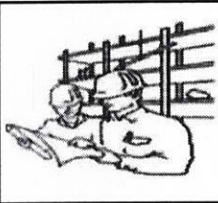
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7472	7,7472
TOTAL MATERIAL:					7,7472	

VALOR:	14,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,39
VALOR COM BDI:	19,46
QUANTIDADE:	369,25
VALOR TOTAL:	5.523,98

C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,0992	0,3220
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	19,9392	0,3988

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,7208
--------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5664	0,5664
TOTAL MATERIAL:						0,5664



VALOR:	1,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,44
VALOR COM BDI:	1,68
QUANTIDADE:	88,00
VALOR TOTAL:	113,52

C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9392	3,9880
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2080

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3216	3,3216
TOTAL MATERIAL:						3,3216

VALOR:	10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,39
VALOR COM BDI:	13,69
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	252,72

I1069 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" (M)

VALOR:	6,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	9,09
QUANTIDADE:	40,14
VALOR TOTAL:	280,58

C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,0992	1,1270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	19,9392	1,3958
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5228

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8240	1,8240
TOTAL MATERIAL:						1,8240

VALOR:	4,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,54
VALOR COM BDI:	5,66

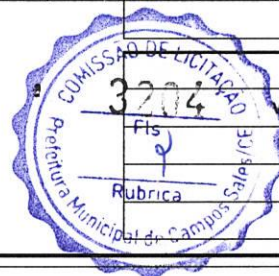
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	208,80

73953/001A - LUMINARIA TIPO PLACA, DE SOBREPOR, 30X30CM DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA FORNEC E INSTA (UN)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-655649	LUMINARIA DE EMBUTIR PLACA DE LED 30X30CM 24W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	50,65	50,65
TOTAL GERAL:						50,65



VALOR:	50,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	65,87
QUANTIDADE:	111,00
VALOR TOTAL:	5.622,15

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,0992	40,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,9392	9,9700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,5072	48,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						98,9950

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,3536	10,8384
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	660,0288	660,0288
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2688	0,8064
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7808	4,7808
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,0144	90,0864
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4144	41,4144
TOTAL MATERIAL:						807,9552

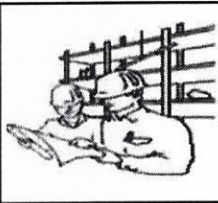
VALOR:	906,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	59,77
VALOR COM BDI:	1.179,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	906,95

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,0992	1,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,5072	2,3412
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2732

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,3536	0,0217
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,6512	0,0075
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,8704	2,8991
TOTAL MATERIAL:						2,9283

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE					



VALOR:	7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,58
VALOR COM BDI:	9,36
QUANTIDADE:	165,79
VALOR TOTAL:	1.193,69

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,0992	2,0930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,5072	2,5363
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6293	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,3536	0,0303
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6512	0,0113
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,4416	6,5060
TOTAL MATERIAL:					6,5476	

VALOR:	11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,80
VALOR COM BDI:	14,54
QUANTIDADE:	40,52
VALOR TOTAL:	453,01

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,0992	3,8640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,5072	4,6824
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5464	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,3536	0,0520
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,6512	0,0188
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,7424	10,8498
TOTAL MATERIAL:					10,9206	

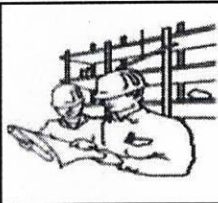
VALOR:	19,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,32
QUANTIDADE:	43,73
VALOR TOTAL:	851,42

C2623 - TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,0992	8,3720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,5072	10,1452
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5172	

VALOR:	19,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,32
QUANTIDADE:	43,73
VALOR TOTAL:	851,42

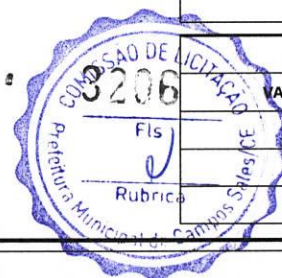
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA/BU.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00420000	43,3536	0,1821
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00180000	37,6512	0,0678
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	60,8928	61,5017
TOTAL MATERIAL:					61,7516	



VALOR:	80,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR COM BDI:	104,39
QUANTIDADE:	65,71
VALOR TOTAL:	5.274,54

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,0992	8,6940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,5072	10,5354
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2294	

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2688	0,2527
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1184	22,1184
TOTAL MATERIAL:					22,3711	

VALOR:	41,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,61
VALOR COM BDI:	54,10
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	41,60

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,0992	8,6940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,5072	10,5354
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2294	

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2688	0,3226
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9152	34,9152
TOTAL MATERIAL:					35,2378	

VALOR:	54,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,62
VALOR COM BDI:	70,84
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	272,35

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

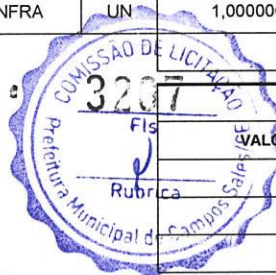
MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-----	-------------	----------------	-------

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,0992	9,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,5072	11,9011
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7221

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2688
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0576
TOTAL MATERIAL:					66,3802



VALOR:	88,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,12
VALOR COM BDI:	114,57
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	704,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,0992	9,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,5072	11,9011
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7221

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2688
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8896
TOTAL MATERIAL:					51,1423

VALOR:	72,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,12
VALOR COM BDI:	94,75
QUANTIDADE:	39,00
VALOR TOTAL:	2.841,54

10245 - BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA (UN)

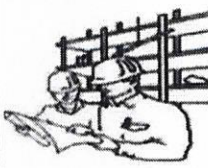
VALOR:	2,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	3,47
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	32,04

C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,0992	2,8980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5072	3,5118
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4098

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3536
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2688

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7232	4,7232
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6512	0,1506
					TOTAL MATERIAL:	5,0655



VALOR:	11,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM BDI:	14,93
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	183,68

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,0992	2,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,5072	2,9265
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,3415

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3536	0,1084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2688	0,1048
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2576	1,2576
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6512	0,1506
					TOTAL MATERIAL:	1,6214

VALOR:	6,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,22
VALOR COM BDI:	9,05
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	83,52

C2164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,0992	23,8280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	19,5072	28,8748
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,7028

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,2688	1,1128
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	437,7504	437,7504
					TOTAL MATERIAL:	438,8632

VALOR:	491,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,84
VALOR COM BDI:	639,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	491,57

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

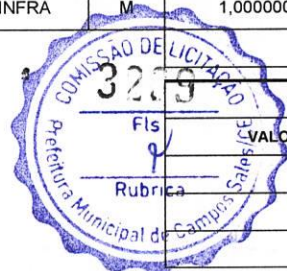
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td colspan="3">BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,5072	2,9265
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9265

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0016	17,0016
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2688	0,2688
TOTAL MATERIAL:						17,2704



VALOR:	20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,74
VALOR COM BDI:	26,27
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	161,60

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,5072	2,9265
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9265

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2320	5,2320
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2688	0,2688
TOTAL MATERIAL:						5,5008

VALOR:	8,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,74
VALOR COM BDI:	10,96
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	177,03

C0018 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,0992	3,7030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,5072	4,4873
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1903

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	265,9296	265,9296
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,3536	1,3006
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2688	0,9300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04600000	37,6512	1,7320
TOTAL MATERIAL:						269,8922

VALOR:	278,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,94
VALOR COM BDI:	361,64
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	834,24

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE			
DATA : 18/07/2022				
BDI : 30,05%				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0992	1,4490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5072	1,7559
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2049

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6864	9,6864
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3536	0,1084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2688	0,2150
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6512	0,1506
TOTAL MATERIAL:						10,1604



VALOR:	13,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,94
VALOR COM BDI:	17,39
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	401,10

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0992	1,4490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5072	1,7559
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2049

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8128	14,8128
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,3536	0,1517
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2688	0,2688
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,6512	0,2071
TOTAL MATERIAL:						16,4404

VALOR:	18,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,94
VALOR COM BDI:	24,25
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	186,50

C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,0992	3,7030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,5072	4,4873
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1903

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5264	73,5264
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,07000000	0,2688	0,8252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td colspan="3">BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							



TOTAL MATERIAL:	74,3516
VALOR:	82,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,94
VALOR COM BDI:	107,34
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	247,62

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0992	1,4490
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5072	1,7559
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2049

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7552	2,7552
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2688	0,2419
TOTAL MATERIAL:						2,9971

VALOR:	6,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM BDI:	8,06
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	55,80

C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0992	2,2540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,5072	2,7314
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9854

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7696	5,7696
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,2688	0,3172
TOTAL MATERIAL:						6,0868

VALOR:	11,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,40
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	66,42

C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0992	2,2540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,5072	2,7314
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9854

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE					

I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0192	6,0192
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,2688	0,3468
					TOTAL MATERIAL:	6,3660



VALOR:	11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,76
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	34,05

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0992	2,2540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,5072	2,7314
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9854

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6704	13,6704
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2688	0,4650
					TOTAL MATERIAL:	14,1354

VALOR:	19,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM BDI:	24,87
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	76,48

C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0992	2,2540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,5072	2,7314
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9854

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0576	12,0576
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,2688	0,3871
					TOTAL MATERIAL:	12,4447

VALOR:	17,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM BDI:	22,67
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	52,29

C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,0992	3,0590
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,5072	3,7069

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	6,7659
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6144
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,2688
TOTAL MATERIAL:					13,2273



VALOR:	19,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,08
VALOR COM BDI:	26,00
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	39,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5072
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6830

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,3536
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2272
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,6512
TOTAL MATERIAL:					5,2974

VALOR:	15,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,45
VALOR COM BDI:	20,78
QUANTIDADE:	19,00
VALOR TOTAL:	303,62

C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,0992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,5072
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2294

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2688
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2864
TOTAL MATERIAL:					104,2164

VALOR:	123,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,62
VALOR COM BDI:	160,55
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.234,50

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

--	--	--	--	--	--

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5072	3,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1220

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3536	0,1084
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2688	0,1075
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5728	2,5728
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6512	0,1506
TOTAL MATERIAL:						2,9393



VALOR:	10,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM BDI:	13,08
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	503,00

C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5072	3,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1220

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,3536	0,1517
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2688	0,1344
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8912	7,8912
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,6512	0,2071
TOTAL MATERIAL:						8,3844

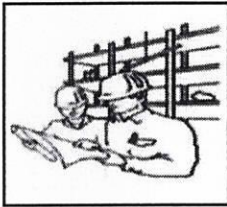
VALOR:	15,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,31
VALOR COM BDI:	20,17
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	46,53

C1546 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,0992	7,0840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	19,5072	8,5844
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6684

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	0,2688	0,7204
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1040	43,1040
TOTAL MATERIAL:						43,8244

VALOR:	59,49
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,46
VALOR COM BDI:	77,37
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	297,45

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5072	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6830

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	43,3536	0,0694
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	37,6512	0,0226
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	18,1344	18,3157
TOTAL MATERIAL:						18,4077

VALOR:	29,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,45
VALOR COM BDI:	37,83
QUANTIDADE:	18,36
VALOR TOTAL:	534,09

C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	16,0992	9,3380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	19,5072	11,3158
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6538

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,2688	0,3629
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	72,2208	72,9430
TOTAL MATERIAL:						73,3059

VALOR:	93,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,47
VALOR COM BDI:	122,19
QUANTIDADE:	7,32
VALOR TOTAL:	687,79

I1970 - TE PVC SOLDAVEL 110MM (UN)

VALOR:	129,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	168,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	129,48

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021

I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)



VALOR:	0,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1,25
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	10,56

I1973 - TE PVC SOLDAVEL 32MM (UN)

VALOR:	3,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	4,16
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6,40

I1975 - TE PVC SOLDAVEL 50MM (UN)

VALOR:	7,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	10,14
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	31,20

I1976 - TE PVC SOLDAVEL 60MM (UN)

VALOR:	23,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	30,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,27

C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,0992	3,0590
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,5072	3,7069
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7659

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,3536	0,4119
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,6512	0,5648
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7328	4,7328
TOTAL MATERIAL:						5,7095

VALOR:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,09
VALOR COM BDI:	16,23

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td>BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td> <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE			CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																													
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE																															



QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	99,84

C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5072	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6830

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	43,3536	0,8020
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	37,6512	1,0354
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2704	11,2704
TOTAL MATERIAL:						13,1078

VALOR:	23,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,45
VALOR COM BDI:	30,94
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	71,37

C2413 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,0992	7,2450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,5072	8,7795
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0245

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,3536	2,1677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	37,6512	2,8238
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5968	59,5968
TOTAL MATERIAL:						64,5883

VALOR:	80,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,68
VALOR COM BDI:	104,83
QUANTIDADE:	86,97
VALOR TOTAL:	7.010,65

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5072	3,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1220

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3536	0,1084
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2688	0,0833


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7280	1,7280
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6512	0,1506
					TOTAL MATERIAL:	2,0703



VALOR:	9,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM BDI:	11,95
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	147,04

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,0992	9,7405
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,9392	12,0637
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,9392	63,8080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,9280	87,3405
					TOTAL MAO DE OBRA:	172,9527

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6480	0,2123
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,8000	6,8040
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9488	13,9104
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0560	5,7658
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,1168	3,0573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5376	15,3216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,9440	2,9796
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5568	60,4128
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	30,3744	12,1498
					TOTAL MATERIAL:	120,6136

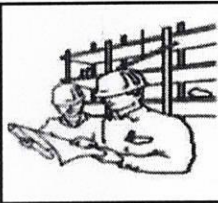
VALOR:	293,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	108,19
VALOR COM BDI:	381,79
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.174,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,0992	3,6225
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,0992	19,0785
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,9392	4,4865
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,9392	23,6289
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	19,9392	125,4425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	14,9280	170,9634
					TOTAL MAO DE OBRA:	347,2223

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6480	0,4245

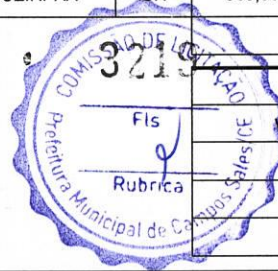
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 7/DF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	64,8000	13,4395
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9488	20,5238
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	73,1424	10,2546
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,0560	21,1200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,1168	5,8234
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5376	22,5792
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6096	0,5670
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,5568	169,8240
TOTAL MATERIAL:						264,5560



VALOR:	611,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	217,04
VALOR COM BDI:	795,62
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	6.729,58

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,0992	8,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5072	9,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
TOTAL MATERIAL:						28,8000

VALOR:	46,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,76
VALOR COM BDI:	60,62
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	745,76


C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,0992	15,7780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,5072	19,1198
TOTAL MAO DE OBRA:						34,8978

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7552	8,7552
TOTAL MATERIAL:						8,7552

VALOR:	43,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,07
VALOR COM BDI:	56,77
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	218,25

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,0992	8,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5072	4,8775
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9275

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2688	0,0753
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3680	10,3680
TOTAL MATERIAL:						10,4433



VALOR:	23,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,86
VALOR COM BDI:	30,39
QUANTIDADE:	22,00
VALOR TOTAL:	514,14

I2265 - VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" (UN)

VALOR:	34,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	45,09
QUANTIDADE:	45,00
VALOR TOTAL:	1.560,15

C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5072	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6830

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1216	20,1216
TOTAL MATERIAL:						20,1216

VALOR:	30,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,45
VALOR COM BDI:	40,06
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	92,40

100

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

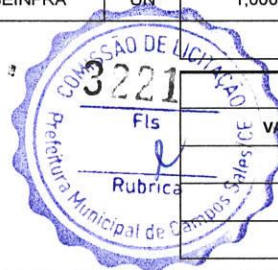
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,0992	5,4740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,5072	6,6334
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1074

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2688	0,3387
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4256	10,4256
					TOTAL MATERIAL:	10,7643



VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,31
VALOR COM BDI:	29,74
QUANTIDADE:	74,00
VALOR TOTAL:	1.692,38

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,0992	6,7620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,5072	8,1942
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,9562

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,3536	1,8209
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8752	5,8752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,6512	2,3720
					TOTAL MATERIAL:	10,0681

VALOR:	25,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,03
VALOR COM BDI:	32,54
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	375,30

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5072	5,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6830

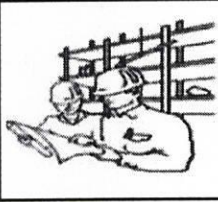
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,3536	1,2139
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7392	0,7392
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,6512	1,6190
					TOTAL MATERIAL:	3,5721

VALOR:	14,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,46
VALOR COM BDI:	18,55
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	713,00

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

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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
11.554 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,0992	7,2450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,5072	8,7795
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,0245

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	43,3536	2,1677	
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9136	5,9136	
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	37,6512	3,0121	
					TOTAL MATERIAL:	11,0934



VALOR:	27,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,68
VALOR COM BDI:	35,27
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	108,48

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	16,0992	8,3720	
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	19,5072	10,1452	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5172

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,3536	1,0838	
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	37,6512	1,5060	
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	10,4064	10,5105	
					TOTAL MATERIAL:	13,1003

VALOR:	31,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR COM BDI:	41,12
QUANTIDADE:	280,48
VALOR TOTAL:	8.868,78

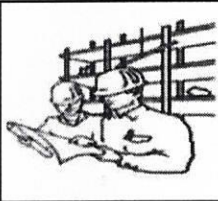
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	16,0992	3,8640	
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	19,5072	4,6824	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,5464

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	43,3536	0,2168	
I1888	SEINFRA	L	0,00750000	37,6512	0,2824	
I2194	SEINFRA	M	1,01000000	3,7536	3,7911	
					TOTAL MATERIAL:	4,2903

VALOR:	12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,17
VALOR COM BDI:	16,70

Handwritten signature and stamp:
 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 310.654.0-1/PF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

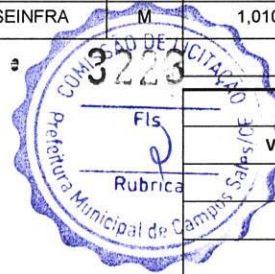
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	212,82
VALOR TOTAL:	2.732,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5072	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6830

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3536	0,3252
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6512	0,4142
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3840	6,4478
TOTAL MATERIAL:						7,1872



VALOR:	17,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,45
VALOR COM BDI:	23,24
QUANTIDADE:	72,40
VALOR TOTAL:	1.293,79

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,0992	7,4060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5072	8,9746
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3806

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,3536	2,1677
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6192	15,6192
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,6512	3,0121
TOTAL MATERIAL:						20,7990

VALOR:	37,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,89
VALOR COM BDI:	48,35
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	297,44

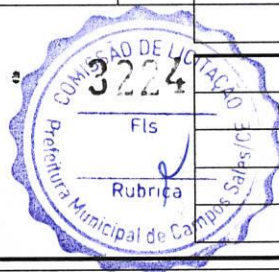
C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,0992	7,4060
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5072	8,9746
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3806

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,3536	2,4928
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5680	11,5680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE					

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,6512	3,4263
					TOTAL MATERIAL:	17,4871



VALOR:	33,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,90
VALOR COM BDI:	44,05
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	169,35

C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,0992	5,9570
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,5072	7,2187
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1757

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,3536	1,4740
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6400	14,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,6512	1,9579
					TOTAL MATERIAL:	18,0719

VALOR:	31,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,96
VALOR COM BDI:	40,64
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	343,75

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,0992	5,7960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,5072	7,0236
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,8196

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,3536	1,4740
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2800	5,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,6512	1,9579
					TOTAL MATERIAL:	8,7119

VALOR:	21,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,74
VALOR COM BDI:	28,00
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	86,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,0992	4,5080

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654 D/DF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5072	5,4628
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,9708

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,3536	0,6503
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7856	1,7856
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,6512	0,8283
					TOTAL MATERIAL:	3,2642



VALOR:	13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,03
VALOR COM BDI:	17,22
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	185,36

C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,0992	5,9570
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,5072	7,2187
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,1757

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	43,3536	1,7992
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2640	9,2640
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,6512	2,3720
					TOTAL MATERIAL:	13,4352

VALOR:	26,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,96
VALOR COM BDI:	34,61
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	106,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,0992	2,8980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5072	3,5118
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,4098

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3536	0,3252
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4640	4,4640
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6512	0,4142
					TOTAL MATERIAL:	5,2034

VALOR:	11,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,87
VALOR COM BDI:	15,10
QUANTIDADE:	7,00

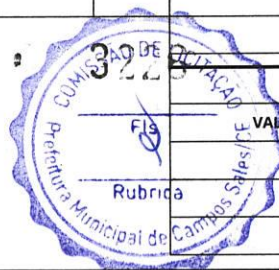
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRF 311.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

VALOR TOTAL:	81,27
--------------	-------

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5072
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2049

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,3536
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,6512
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8864
TOTAL MATERIAL:					8,0377



VALOR:	11,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM BDI:	14,62
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,24

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,0992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5072
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3806

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,3536
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,6512
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8480
TOTAL MATERIAL:					16,7671

VALOR:	33,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,90
VALOR COM BDI:	43,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	33,15

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					53,7880

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,7312
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	323,3376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5376

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



TOTAL MATERIAL:	325,6317
VALOR:	379,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,72
VALOR COM BDI:	493,44
QUANTIDADE:	11,31
VALOR TOTAL:	4.291,24

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5072	29,2650
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3456	126,3456
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1552	131,1552
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4032	30,4032
TOTAL MATERIAL:						287,9040

VALOR:	317,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,36
VALOR COM BDI:	412,48
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.268,68

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,0992	53,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,5072	64,3830
TOTAL MAO DE OBRA:						117,5130

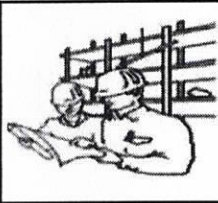
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0016	34,0032
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2688	0,3011
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	171,4656	171,4656
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6656	34,6656
TOTAL MATERIAL:						378,6755

VALOR:	496,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,98
VALOR COM BDI:	645,30
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	5.954,28

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRA 30.654 D/PE

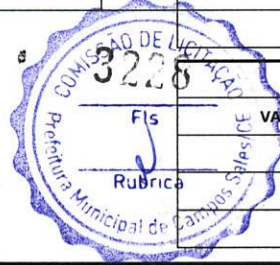


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9392	9,9700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,9280	11,1975
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1675

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,7312	0,1435
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5376	1,2365
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	213,7344	213,7344
TOTAL MATERIAL:						215,1144



VALOR:	236,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,24
VALOR COM BDI:	307,28
QUANTIDADE:	9,39
VALOR TOTAL:	2.218,67

C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,0992	24,1500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5072	29,2650
TOTAL MAO DE OBRA:						53,4150

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9616	89,9616
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0016	17,0016
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2688	0,2258
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3904	14,3904
TOTAL MATERIAL:						245,4194

VALOR:	298,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,26
VALOR COM BDI:	388,63
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	2.390,64

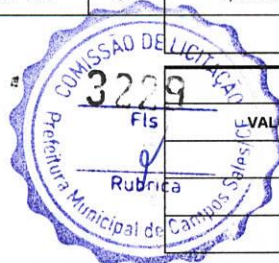
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,0992	32,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,5072	39,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						71,2200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1120	380,1120
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1008	201,1008
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0016	17,0016
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2688	0,1505
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td colspan="3">BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							

I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7920	27,7920
TOTAL MATERIAL:						640,5569



VALOR:	711,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,02
VALOR COM BDI:	925,67
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	5.694,24

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,0992	8,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5072	9,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0448	80,0448
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2688	0,0753
TOTAL MATERIAL:						80,1201

VALOR:	97,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,76
VALOR COM BDI:	127,36
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	979,30

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,0992	48,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5072	58,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						106,8300

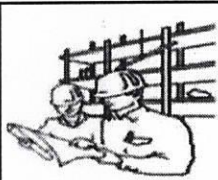
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8960	22,8960
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2688	0,2016
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8864	100,8864
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	316,0704	316,0704
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4032	30,4032
TOTAL MATERIAL:						470,4576

VALOR:	577,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,53
VALOR COM BDI:	750,77
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	2.309,16

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRF 330/654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,9392	47,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,9280	71,6640
					TOTAL MAO DE OBRA:	119,5200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7312	0,2869
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1488	2,2042
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5376	0,8602
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,3984	333,3984
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0336	3,9437
					TOTAL MATERIAL:	340,6934



VALOR:	460,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,16
VALOR COM BDI:	598,50
QUANTIDADE:	14,40
VALOR TOTAL:	6.627,02

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9392	9,9700
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,9700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6624	24,6624
					TOTAL MATERIAL:	24,6624

VALOR:	34,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,00
VALOR COM BDI:	45,04
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	969,64

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9392	9,9700
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,9700

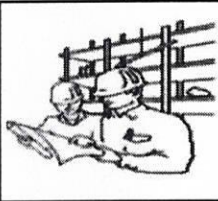
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6560	40,6560
					TOTAL MATERIAL:	40,6560

VALOR:	50,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,00
VALOR COM BDI:	65,84
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	759,45

I9139 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

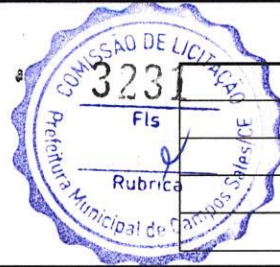
Handwritten signature and stamp:

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CPF: 10.654.01/E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	40,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	52,88
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	1.138,48

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9392	39,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9280	5,9720
TOTAL MAO DE OBRA:						45,8520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	364,0800	364,0800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6352	22,5408
TOTAL MATERIAL:						386,6208

VALOR:	432,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,86
VALOR COM BDI:	562,43
QUANTIDADE:	4,88
VALOR TOTAL:	2.110,45

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,0992	10,4650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,5072	12,6815
TOTAL MAO DE OBRA:						23,1465

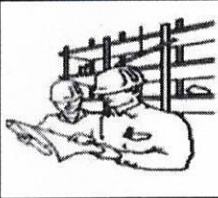
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2688	0,0753
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5264	31,5264
TOTAL MATERIAL:						31,6017

VALOR:	54,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,98
VALOR COM BDI:	71,20
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	766,50

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,0992	10,4650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,5072	12,6815
TOTAL MAO DE OBRA:						23,1465

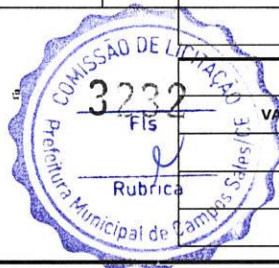
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2688	0,0753



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0592	83,0592
					TOTAL MATERIAL:	83,1346



VALOR:	106,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,98
VALOR COM BDI:	138,22
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	1.169,08

CP-004S - RODA PE EM PORCELANATO POLIDO (M)

VALOR:	15,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	20,51
QUANTIDADE:	23,53
VALOR TOTAL:	371,07

CP-005-S - RODAPE EM CERAMICA (M)

VALOR:	10,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	13,95
QUANTIDADE:	402,74
VALOR TOTAL:	4.321,40

CP-PLACA12 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADO (UND)

VALOR:	121,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	158,32
QUANTIDADE:	22,00
VALOR TOTAL:	2.678,28

C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,0992	12,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5072	15,6080
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4880

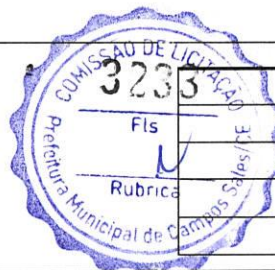
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,7952	151,7952
TOTAL MATERIAL:						151,7952

VALOR:	180,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,20
VALOR COM BDI:	234,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	180,28

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
11654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	

I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') (M)



VALOR:	84,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	110,04
QUANTIDADE:	77,77
VALOR TOTAL:	6.580,12

I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

VALOR:	68,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	88,67
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	886,34

C3690 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3") (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	0,0600	0,0036
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0036

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	16,0992	15,6170
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	19,5072	18,9247
I2424 SOLDADOR RAO X	SEINFRA	H	0,06000000	25,3920	1,5234
TOTAL MAO DE OBRA:					36,0651

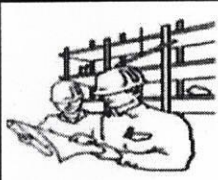
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,06000000	17,4624	1,0477
I6757 TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	SEINFRA	M	1,01000000	86,7936	87,6615
TOTAL MATERIAL:					88,7092

VALOR:	124,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,75
VALOR COM BDI:	162,28
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.247,80

C4177 - DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7976 DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	268,6752	268,6752
TOTAL MATERIAL:					268,6752

VALOR:	268,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	349,42
QUANTIDADE:	4,00



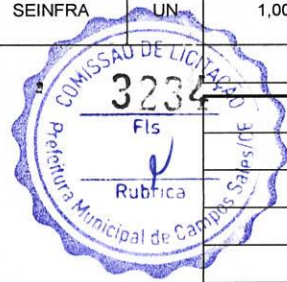
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: 1.074,72

C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4400	205,4400
TOTAL MATERIAL:					205,4400



VALOR:	205,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	267,17
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.643,52

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,9840	10,4832
TOTAL MATERIAL:					10,4832

VALOR:	21,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,59
VALOR COM BDI:	27,70
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	426,00

I6218 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG (UN)

VALOR:	150,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	195,70
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	601,92

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,0992	12,8800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9392	29,9100
TOTAL MAO DE OBRA:					42,7900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,7440	0,4723
TOTAL MATERIAL:					0,4723

VALOR:	43,26
--------	-------

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE					



VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,95
VALOR COM BDI:	56,26
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	86,52

G0370 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

VALOR:	744,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	968,72
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	744,88

C3714 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,0992	8,6940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,5072	10,5354
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2294

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2688	0,3226
I6781 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9792	48,9792
TOTAL MATERIAL:					49,3018

VALOR:	68,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,61
VALOR COM BDI:	89,12
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	274,12

I9605 - CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75 (UN)

VALOR:	12,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	15,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	12,26

I6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)

VALOR:	156,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	203,87
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	313,52

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE																			

1006181 - pressotato (UN)



VALOR:	460,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	599,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	460,79

18724 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM (UN)

VALOR:	275,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	357,99
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	825,81

15738 - VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

VALOR:	2.308,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	3.002,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.308,80

110000 - REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2" (UN)

VALOR:	113,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	147,10
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	226,22

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,0992	0,6440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,9392	1,5952
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2392

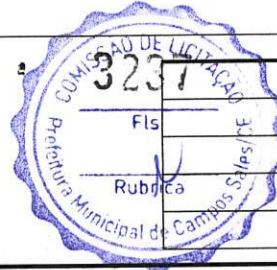
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6224	0,4462
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,9088	6,7200
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,3136	1,2643
TOTAL MATERIAL:					8,4305

VALOR:	10,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	13,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,67

I9832 - JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100 (UN)



VALOR:	1.460,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.899,50
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.921,18

C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,0992	128,8000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,0544	52,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,5072	156,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						336,9800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.646,0000	2.646,0000
TOTAL MATERIAL:						2.646,0000

VALOR:	2.982,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,64
VALOR COM BDI:	3.879,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.982,98

I2597 - BOMBA COM MOTOR DIESEL (UN)

VALOR:	37.474,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	48.735,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	37.474,56

I0246 - BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV (UN)

VALOR:	2.351,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	3.058,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.351,77

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,0992	12,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	12,8800
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6512	1,6512
TOTAL MATERIAL:					1,6512



VALOR:	14,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,95
VALOR COM BDI:	18,90
QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	363,25

17480 - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2) (KG)

VALOR:	6,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	8,31
QUANTIDADE:	15,80
VALOR TOTAL:	100,96

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,0992	3,3810
12312	SEINFRA	H	0,21000000	19,9392	4,1874
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5684

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	1,02000000	24,1728	24,6563
TOTAL MATERIAL:					24,6563

VALOR:	32,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,60
VALOR COM BDI:	41,90
QUANTIDADE:	186,45
VALOR TOTAL:	6.007,42

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,31000000	16,0992	4,9910
12312	SEINFRA	H	0,31000000	19,9392	6,1814
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1724

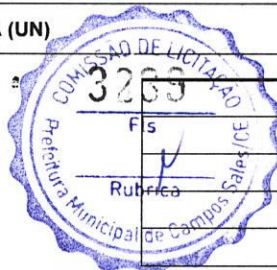
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	SEINFRA	M	1,02000000	33,6576	34,3308
TOTAL MATERIAL:					34,3308

VALOR:	45,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,80
VALOR COM BDI:	59,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

QUANTIDADE:	79,70
VALOR TOTAL:	3.626,35

I8511 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)



VALOR:	5,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	6,92
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	26,60

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	19,9392	1,5952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,9280	1,1944
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7896

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2384	25,2384
17378 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6096	3,6096
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	186,8928	7,4757
TOTAL MATERIAL:					36,3237

VALOR:	39,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,73
VALOR COM BDI:	50,86
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	625,76

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	115,5200	194,0736
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,2200	15,2750
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	379,7300	14,5816
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,5600	8,5450
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,5500	12,2016
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,9700	6,1544
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,3600	30,7584
TOTAL SERVICOS:					281,5896

VALOR:	281,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,74
VALOR COM BDI:	366,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	281,59

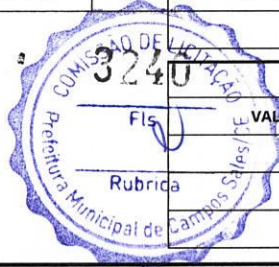
C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA/30.654 D/PE

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,0992	104,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	19,9392	129,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						234,2600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,5648	148,6944
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4864	7,4592
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,4000	187,2000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	69,5328	208,5984
TOTAL MATERIAL:						551,9520



VALOR:	786,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,59
VALOR COM BDI:	1.022,47
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	3.144,84

I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

VALOR:	8,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	10,64
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	122,70

C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,0992	2,4150
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7824	27,7824
TOTAL MATERIAL:						27,7824

VALOR:	30,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,49
VALOR COM BDI:	39,28
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	453,00

I7381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)

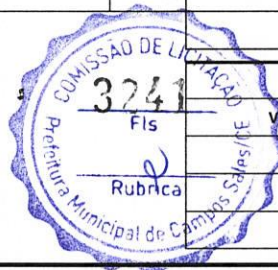
VALOR:	5,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	7,11
QUANTIDADE:	154,00
VALOR TOTAL:	842,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,0992	5,7960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,5072	7,0236
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8196

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8800	4,3200
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	53,9136	3,5475
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	45,1968	0,0407
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	79,4208	0,5004
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	41,0976	45,2074
TOTAL MATERIAL:						53,6160



VALOR:	66,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,75
VALOR COM BDI:	86,41
QUANTIDADE:	202,99
VALOR TOTAL:	13.486,66

C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,0992	2,8980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5072	3,5118
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4098

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8624	7,8624
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,1968	0,0136
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	79,4208	0,1906
TOTAL MATERIAL:						8,0666

VALOR:	14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,83
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	72,40

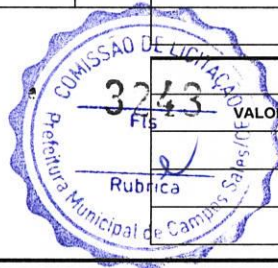
C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5072	3,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1220

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	45,1968	0,0226
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	79,4208	0,3177

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td colspan="3">BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							

11545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4992	6,4992
TOTAL MATERIAL:						6,4992



VALOR:	13,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM BDI:	17,71
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	68,10

11540 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

VALOR:	4,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	5,32
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	24,54

C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5072	3,9020
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1220	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9408	6,9408
TOTAL MATERIAL:					6,9408	

VALOR:	14,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM BDI:	18,29
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	28,12

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,0992	1,6100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,5072	1,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	115,6800	115,6800
TOTAL MATERIAL:					115,6800	

VALOR:	119,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM BDI:	155,07
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.430,88



João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td>BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td> <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE			CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																												
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE																														

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,0992	9,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,5072	11,7060
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3660	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,6208	26,8870
TOTAL MATERIAL:					26,8870	



VALOR:	48,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,90
VALOR COM BDI:	62,75
QUANTIDADE:	83,50
VALOR TOTAL:	4.028,88

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9392	23,9280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9280	17,9160
TOTAL MAO DE OBRA:					41,8440	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1664	37,5830
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5456	3,7728
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,1056	62,3438
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9184	2,2378
TOTAL MATERIAL:					105,9374	

VALOR:	147,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,99
VALOR COM BDI:	192,19
QUANTIDADE:	122,45
VALOR TOTAL:	18.095,66

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9280	25,3810
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3810	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4448	64,2893
TOTAL MATERIAL:					64,2893	

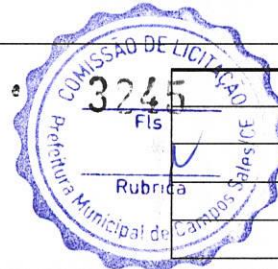
VALOR:	89,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,42
VALOR COM BDI:	116,62
QUANTIDADE:	157,99

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

VALOR TOTAL:	14.166,96
--------------	-----------

PM01-S - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (UND)



VALOR:	1.527,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.986,29
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	3.054,66

pm06-s - porta de madeira (UND)

VALOR:	834,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.085,74
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	3.339,44

C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,8048	97,8048
TOTAL MATERIAL:					97,8048

VALOR:	97,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	127,19
QUANTIDADE:	40,94
VALOR TOTAL:	4.003,93

C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,9392	27,9160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9280	20,9020
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,9776	68,1754
TOTAL MATERIAL:					68,1754

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,2500	14,4050
TOTAL SERVICO:					14,4050

VALOR:	131,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,60
VALOR COM BDI:	170,89
QUANTIDADE:	161,15
VALOR TOTAL:	21.175,11

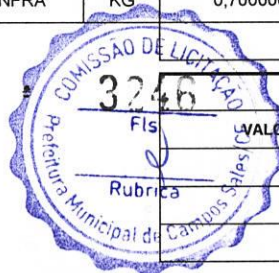
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 31555/2012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5280	0,2112
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8032	1,9622
TOTAL MATERIAL:						2,1734



VALOR:	11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,59
VALOR COM BDI:	14,80
QUANTIDADE:	426,14
VALOR TOTAL:	4.849,47

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,0992	5,6350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9392	7,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6110

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5024	0,8251
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5280	0,1320
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4336	1,3720
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6064	4,0131
TOTAL MATERIAL:						6,3422

VALOR:	19,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR COM BDI:	25,94
QUANTIDADE:	426,14
VALOR TOTAL:	8.501,49

CP-C1608 - EMASSAMENTO DE TETO (M2)

VALOR:	11,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	14,79
QUANTIDADE:	205,98
VALOR TOTAL:	2.341,99

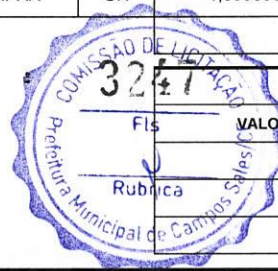
C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,0992	96,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td>BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td> <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE			CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																												
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE																														

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	19,9392	119,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						216,2400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0944	31,0944
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5856	30,5856
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2864	25,2864
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	327,8304	327,8304
TOTAL MATERIAL:					414,7968	



VALOR:	631,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	131,63
VALOR COM BDI:	820,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	631,04

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8120	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:					9,1200	

VALOR:	19,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	25,92
QUANTIDADE:	31,00
VALOR TOTAL:	617,83

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,0992	14,4900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9392	17,9460
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4360	


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4496	49,4496
TOTAL MATERIAL:					49,4496	

VALOR:	81,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,75
VALOR COM BDI:	106,50
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	163,78

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)



João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRP: 20.651 D/PF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,0992	2,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,9392	2,5922
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6852

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9472	2,9472
TOTAL MATERIAL:						2,9472



VALOR:	7,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,85
VALOR COM BDI:	9,92
QUANTIDADE:	97,00
VALOR TOTAL:	740,11

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9392	3,9880
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2416	5,2416
TOTAL MATERIAL:						5,2416

VALOR:	12,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,39
VALOR COM BDI:	16,19
QUANTIDADE:	424,44
VALOR TOTAL:	5.284,28

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

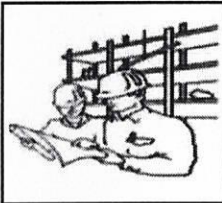
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9392	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9888	6,9888
TOTAL MATERIAL:						6,9888

VALOR:	17,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR COM BDI:	23,15
QUANTIDADE:	20,54
VALOR TOTAL:	365,61

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA :	18/07/2022	BDI :	30,05%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,0992	0,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,9392	0,5982
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0812

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8448	0,8448
TOTAL MATERIAL:					0,8448



VALOR:	1,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM BDI:	2,51
QUANTIDADE:	274,00
VALOR TOTAL:	528,82

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,05000000	16,0992	0,8050
12312	SEINFRA	H	0,05000000	19,9392	0,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1712	1,1712
TOTAL MATERIAL:					1,1712

VALOR:	2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,09
VALOR COM BDI:	3,86
QUANTIDADE:	152,00
VALOR TOTAL:	451,44

C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,0992	8,0500
12312	SEINFRA	H	0,80000000	19,9392	15,9520
TOTAL MAO DE OBRA:					24,0020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0576	24,0576
TOTAL MATERIAL:					24,0576

VALOR:	48,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,57
VALOR COM BDI:	62,50
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	336,42

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

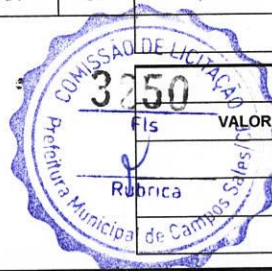
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,0992	12,8800

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRF 10.554 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,9392	15,9520
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,8320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2624	28,2624
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9280	2,9280
					TOTAL MATERIAL:	31,1904



VALOR:	60,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,55
VALOR COM BDI:	78,06
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	600,20

73953/001B - LUMINARIA TIPO PLACA, DE SOBREPOR, 62X62CM DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA FORNEC E INSTA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-908837	LUMINARIA TIPO PLACA DE EMBUTIR 62X62CM 48W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	192,40	192,40
					TOTAL MATERIAL:	192,40

VALOR:	192,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	250,22
QUANTIDADE:	26,00
VALOR TOTAL:	5.002,40

C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,0992	24,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,9392	29,9100
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,0600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9136	119,9136
					TOTAL MATERIAL:	119,9136


VALOR:	173,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,90
VALOR COM BDI:	226,25
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	1.217,79

C2622 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") (M)

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


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 20 654 D/PE

Página: 76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,0992	7,7280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,5072	9,3648
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,0928

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00270000	43,3536	0,1171
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00100000	37,6512	0,0377
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	37,9584	38,3380
					TOTAL MATERIAL:	38,4928



VALOR:	55,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,33
VALOR COM BDI:	72,29
QUANTIDADE:	27,96
VALOR TOTAL:	1.554,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,0992	13,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,5072	16,5835
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,2685

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2688	0,6075
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6736	83,6736
					TOTAL MATERIAL:	84,2811

VALOR:	114,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM BDI:	148,97
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	114,55

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,0992	3,5420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,5072	4,2922
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8342

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2688	0,2097
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7072	2,7072
					TOTAL MATERIAL:	2,9169

VALOR:	10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,73
VALOR COM BDI:	13,98
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	290,25

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,0992	13,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,5072	16,5835
TOTAL MAO DE OBRA:						30,2685

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2688	0,5053
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0672	60,0672
TOTAL MATERIAL:						60,5725



VALOR:	90,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM BDI:	118,14
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	363,36

C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,0992	16,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5072	19,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						35,6100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,3536	0,5202
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	37,6512	0,1883
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	10,7424	6,4454
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,6960	111,6960
TOTAL MATERIAL:						118,8499

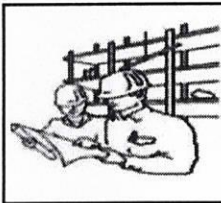
VALOR:	154,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,51
VALOR COM BDI:	200,88
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	617,84

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0992	2,2540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,5072	2,7314
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9854

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6480	27,6480
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3536	0,3252
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2688	0,4220
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6512	0,4142

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	28,8094
VALOR:	33,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM BDI:	43,94
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	405,48

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0992	2,2540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,5072	2,7314
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9854	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2592	42,2592
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,3536	0,4335
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2688	0,5053
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,6512	0,5648
TOTAL MATERIAL:					43,7628	

VALOR:	48,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM BDI:	63,40
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	97,50

C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,0992	5,4740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,5072	6,6334
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1074	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2688	0,4247
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1552	11,1552
TOTAL MATERIAL:					11,5799	

VALOR:	23,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,32
VALOR COM BDI:	30,81
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	142,14

C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

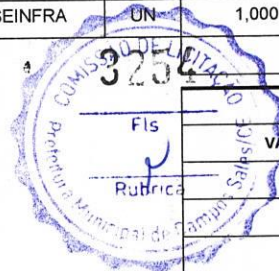
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,0992	5,4740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,5072	6,6334

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRF 300.654 D/25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	12,1074
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,88000000	0,2688	0,5053
I1296	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2448	27,2448
TOTAL MATERIAL:					27,7501



VALOR:	39,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,32
VALOR COM BDI:	51,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	39,86

C2401 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,55000000	16,0992	8,8550
I2320	SEINFRA	H	0,55000000	19,5072	10,7305
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5855

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,07000000	43,3536	3,0348
I1888	SEINFRA	L	0,01070000	37,6512	0,4029
I2019	SEINFRA	UN	1,00000000	120,9216	120,9216
TOTAL MATERIAL:					124,3593

VALOR:	143,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,82
VALOR COM BDI:	187,19
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	287,88


C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,0992	4,8300
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	19,5072	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6830

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01750000	43,3536	0,7587
I1888	SEINFRA	L	0,02600000	37,6512	0,9789
I2023	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9024	6,9024
TOTAL MATERIAL:					8,6400

VALOR:	19,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,45
VALOR COM BDI:	25,13
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	77,28

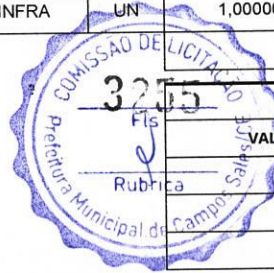
João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>DATA : 18/07/2022</td> <td colspan="3">BDI : 30,05%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES</td> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE</td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,0992	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,5072	12,6815
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7815

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2688	0,0753
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1552	131,1552
TOTAL MATERIAL:						131,2305



VALOR:	160,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,46
VALOR COM BDI:	208,09
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	3.840,24

C4375 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0992	3,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5072	3,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9952	14,9952
TOTAL MATERIAL:						14,9952

VALOR:	22,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM BDI:	28,77
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	44,24


I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (UN)

VALOR:	0,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	0,96
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	19,98

I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

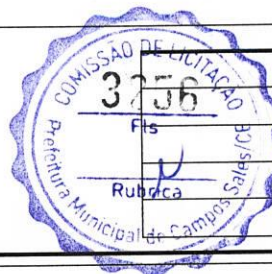
VALOR:	34,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	44,89
QUANTIDADE:	1,00

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

VALOR TOTAL:	34,52
--------------	-------

b03-s - bancada de granito (UND)



VALOR:	886,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.152,35
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.772,16

b05-s - bancada de aço inox (UND)

VALOR:	1.572,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	2.045,58
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	7.864,60

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9392	19,9400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9392	4,9850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,9280	5,2255
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1505

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,7312	0,0359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5376	0,0806
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,2784	186,2784
TOTAL MATERIAL:						186,3949


VALOR:	216,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,39
VALOR COM BDI:	281,62
QUANTIDADE:	19,60
VALOR TOTAL:	4.244,38

C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,0992	10,4650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,5072	12,6815
TOTAL MAO DE OBRA:						23,1465

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2688	0,0753
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	339,7440	339,7440
TOTAL MATERIAL:						339,8193

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA: 18/07/2022	BDI: 30,05%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES 47,76%
				REF. 05/2021	



VALOR:	362,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,98
VALOR COM BDI:	472,04
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	2.903,76

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,0992	48,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5072	58,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						106,8300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9488	1,9488
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2864	313,2864
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	523,9104	523,9104
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0016	17,0016
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2688	0,1505
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9136	5,9136
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3504	0,9350
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
TOTAL MATERIAL:						877,5463

VALOR:	984,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,53
VALOR COM BDI:	1.280,19
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	3.937,52

CP004 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE ESTACIONAMENTO C/SUORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (UN)

VALOR:	429,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	558,24
QUANTIDADE:	23,53
VALOR TOTAL:	10.100,25

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,0992	38,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,9392	23,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						62,5680

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9040	35,9040
TOTAL MATERIAL:						35,9040


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



VALOR:	98,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,25
VALOR COM BDI:	128,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	98,47

C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,0992	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,9392	19,9400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9392	39,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						75,9200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2544	21,2544
TOTAL MATERIAL:						21,2544

VALOR:	97,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,93
VALOR COM BDI:	126,37
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	583,02

I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR:	200,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	261,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	200,74

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,0992	3,6225
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,0992	19,0785
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,9392	4,4865
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,9392	23,6289
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,9392	82,5317
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,9280	122,3364
TOTAL MAO DE OBRA:						255,6845

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6480	0,4245
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,8000	10,4328
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9488	20,5238
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,1424	5,6320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0560	8,0721

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 70654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE

DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,1168	5,8234
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5376	22,5303
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6096	0,5670
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5568	78,5756
					TOTAL MATERIAL:	162,5816



VALOR:	408,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	159,76
VALOR COM BDI:	530,96
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.224,81

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,0992	11,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,5072	13,6570
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	62,7168	63,3440
					TOTAL MATERIAL:	63,3440

VALOR:	88,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,05
VALOR COM BDI:	114,80
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	353,08

C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,0992	7,4060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5072	8,9746
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3806

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	43,3536	4,3354
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0416	28,0416
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,16000000	37,6512	6,0242
					TOTAL MATERIAL:	38,4012

VALOR:	54,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,89
VALOR COM BDI:	71,24
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	219,12

C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

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


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 05.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,0992	9,0160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,5072	10,9256
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,9416

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,10000000	43,3536	4,3354	
11305	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3392	64,3392	
11888	SEINFRA	L	0,15000000	37,6512	5,6477	
					TOTAL MATERIAL:	74,3223



VALOR:	94,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,04
VALOR COM BDI:	122,59
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	282,78

C1581 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,57000000	16,0992	9,1770	
12320	SEINFRA	H	0,57000000	19,5072	11,1207	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2977

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,12500000	43,3536	5,4192	
11321	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0960	42,0960	
11888	SEINFRA	L	0,19000000	37,6512	7,1537	
					TOTAL MATERIAL:	54,6689

VALOR:	74,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,26
VALOR COM BDI:	97,50
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	74,97

I0938 - CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM (UN)

VALOR:	7,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	10,22
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL:	314,40

G0372 - VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 (UN)

VALOR:	366,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	476,37
QUANTIDADE:	38,00

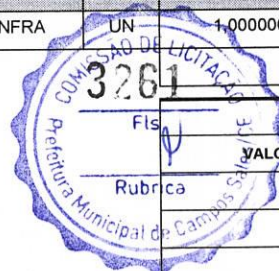
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	13.919,40
--------------	-----------

C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,0992	5,9570
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,9392	7,3778
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3348

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7968	12,7968
TOTAL MATERIAL:					12,7968



VALOR:	26,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,12
VALOR COM BDI:	33,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,13

I1048 - DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)

VALOR:	18,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	23,50
QUANTIDADE:	17,90
VALOR TOTAL:	323,45

I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

VALOR:	5,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	6,81
QUANTIDADE:	4,70
VALOR TOTAL:	24,63

C2422 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21000000	16,0992	19,4810
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21000000	19,5072	23,6071
TOTAL MAO DE OBRA:					43,0881

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2560	6,7680
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,03420000	40,3200	1,3789
11992 TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	194,6880	194,6880
TOTAL MATERIAL:					202,8349

VALOR:	245,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,02

Handwritten signature and stamp:
 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 34.654 D/PE
 Página: 87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



VALOR COM BDI:	319,82
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	491,84

C1537 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	16,0992	18,6760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	19,5072	22,6316
TOTAL MAO DE OBRA:						41,3076

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2560	4,5120
11290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8480	118,8480
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,02280000	40,3200	0,9193
TOTAL MATERIAL:						124,2793

VALOR:	165,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,95
VALOR COM BDI:	215,35
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	662,36

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,0992	74,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	19,5072	90,7215
TOTAL MAO DE OBRA:						165,5865

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	344,8224	344,8224
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6960	75,6960
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,9072	111,9072
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2688	0,3790
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.139,4048	1.139,4048
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	172,8000	172,8000
TOTAL MATERIAL:						1.845,0094

VALOR:	2.010,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,01
VALOR COM BDI:	2.614,79
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	4.021,20

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

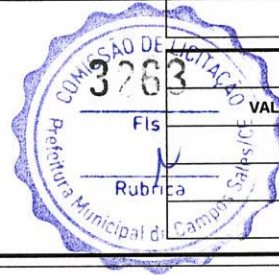
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9392	9,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9280	5,9720


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 50.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	15,9420
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,7008	2,6672
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2224	0,2611
TOTAL MATERIAL:						2,9283



VALOR:	18,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,86
VALOR COM BDI:	24,54
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	75,48

I1767 - QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)

VALOR:	915,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.190,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	915,52

C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	41,4600	165,8400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,2400	1.454,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.620,7200

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,0992	257,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	19,9392	319,0400
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	26,0544	416,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,9280	238,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						1.232,3200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,3648	38,1888
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7424	68,2272
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,4912	437,2800
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,8384	806,5152
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,0768	360,3840
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1216	6,3648
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0160	24,0480
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	68,9952	620,9568
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,1200	190,0800
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,7472	23,2416
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,9136	35,7408
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	180,5568	541,6704
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,5216	105,2160

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE					

I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,9872	55,9488
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7776	3,1104
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.029,1200	1.029,1200
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	996,3840	996,3840
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	605,7600	605,7600
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	11.612,2272	11.612,2272
TOTAL MATERIAL:						17.560,4640

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	45,5000	1.592,5000
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	14,5700	29,1400
C0551	SEINFRA	M	40,00000000	122,4100	4.896,4000
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	151,0800	906,4800
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	426,5800	426,5800
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	8,6200	17,2400
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	10,5900	21,1800
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	7,6300
C1027	SEINFRA	UN	2,00000000	76,8300	153,6600
C4817	SEINFRA	UN	1,00000000	946,2400	946,2400
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	12,4500	112,0500
C1193	SEINFRA	M	12,00000000	72,2200	866,6400
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	98,4700	590,8200
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	102,7000	6,1620
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9700	11,8800
C1716	SEINFRA	UN	6,00000000	36,3800	218,2800
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	39,1100	273,7700
C2456	SEINFRA	UN	8,00000000	29,5900	236,7200
TOTAL SERVICOS:					11.313,3720

VALOR:	31.726,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3.044,75
VALOR COM BDI:	41.260,81
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	31.726,88

C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,57000000	16,0992	9,1770
I2312	SEINFRA	H	0,57000000	19,9392	11,3658
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5428

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0344	SEINFRA	M	1,02000000	74,8608	76,3580
TOTAL MATERIAL:					76,3580

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/07/2022		BDI : 30,05%		
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE					



VALOR:	96,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,50
VALOR COM BDI:	126,02
QUANTIDADE:	225,00
VALOR TOTAL:	21.802,50

C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,0992	5,7960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	19,9392	7,1784
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9744

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	47,1744	48,1179
TOTAL MATERIAL:						48,1179

VALOR:	61,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,90
VALOR COM BDI:	79,45
QUANTIDADE:	75,00
VALOR TOTAL:	4.581,75

11076 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" (M)


VALOR:	36,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	47,05
QUANTIDADE:	75,00
VALOR TOTAL:	2.713,50

comp-0000 - administração da obra (%)

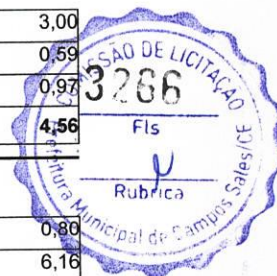
VALOR:	562,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	731,53
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL:	56.250,00

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.454 D/PF

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">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 colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE																			

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 28,82%

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


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

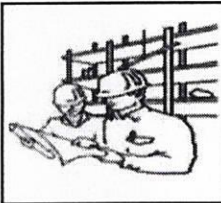


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 18/07/2022	BDI : 30,05%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA CE230-CAMPOS SALES CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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 Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio enfermidade	0,87	0,67
B4	13o. Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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 de de rescisão s/ justa causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	7,46	2,77
D2	Incidência do Grupo "A" sobre o Item "C1"	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A+B+C+D

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE