



REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - RAPP 1669

Atendimento Ambulatorial

GOVERNO MUNICIPAL DE
CAMPOS SALES

JUNHO DE 2022





VOLUME 4 Ambulatorial





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220931896

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
CLAUDIA VILLAS BÔAS
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL** RNP: 0603436900
Registro: 35634CE

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI** Registro: 0000425494CE



2. Dados do Contrato
Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CAMPOS SALES** CPF/CNPJ: 11.430.761/0001-08
RUA R TRAVESSA SUL Nº: 440
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAMPOS SALES** UF: **CE** CEP: 63150000

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 2.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA AVENIDA FRANCISCO ADEMAR DE ANDRADE Nº: 1179
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAMPOS SALES** UF: **CE** CEP: 63150000
Data de Início: **04/02/2022** Previsão de término: **31/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-7.077777, -40.367145**
Finalidade: **Saúde** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CAMPOS SALES** CPF/CNPJ: 11.430.761/0001-08

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	768,45	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	768,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	768,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	768,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	768,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	768,45	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZycDD
Impresso em: 07/02/2022 às 13:27:29 por: , lp: 168.232.87.81





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20220931896

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	768,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	768,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	768,45	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	768,45	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	768,45	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	768,45	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	768,45	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	768,45	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	768,45	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE - MAPP 1669.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
 CAMPOS SALES 07 de FEVEREIRO de 2022
 Local data

Cláudia Villas Bóas
 CLÁUDIA VILLAS BÓAS - CPF: 048.266.037-62
Regislane Maria Rocha Santos
 FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CAMPOS SALES - CNPJ:
 11.430.761/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 07/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215135622

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZyCDD
 Impresso em: 07/02/2022 as 13:27:30 por: ip: 168.232.87.81





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - MAPP 1669

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÉS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,65	5.868,92	3.814,80
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,41	14.514,46	5.950,93
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HXMÉS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÉS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÉS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÉS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÉS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

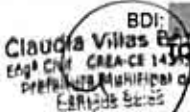
TOTAL SIMPLES 9.765,73

TOTAL PARA 6 MESES 58.594,38

FRAÇÃO DE 100% 585,94

BDI: 28,82% 168,87

TOTAL GERAL 754,81


Claudia Vilas Boas
ESA CMT CREA-CE 14391/5
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPOS SALES

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/09/2022		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS- 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021

- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE CAMPOS SALES/CE;
F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.



TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 027.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=28,82% E LEIS SOCIAIS 83,85%.

C)NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

D)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

Claudia Villas F. S.
Eng. Civil - CREA-CE 14.015-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE
Est. 14/09/2022

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 2,5 M, TOTALIZANDO 10,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará, Região do Sertão</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
			112,78%	02/2022	
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

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

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVA TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO CORRETA.

1.1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO

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

DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES AS ALVENARIAS DE TIJOLO FURADO.

A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL.

OS MATERIAIS REMANESCENTES DAS DEMOLIÇÕES E QUE POSSAM SER REAPROVEITADOS, SERÃO TRANSPORTADOS PELO CONSTRUTOR PARA LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTES DESTES MATERIAIS SERÁ DE 15 KM A PARTIR DO LOCAL DA OBRA.

1.1.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES A LAJE PREMOLDADA.

A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL.

OS MATERIAIS REMANESCENTES DAS DEMOLIÇÕES E QUE POSSAM SER REAPROVEITADOS, SERÃO TRANSPORTADOS PELO CONSTRUTOR PARA LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTES DESTES MATERIAIS SERÁ DE 15 KM A PARTIR DO LOCAL DA OBRA.

1.1.6. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.).

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

Claudia Villas RA35
Eng. Civil CREA-CE 14350-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/08/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				02/2022
				05/2021

O MOVIMENTO DE TERRAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.
O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS.
A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR – 6122.
O SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM UTILIZARÁ TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAMINHÃO CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 6 M³.
FICAM A CARGO DO CONSTRUTOR AS DESPESAS COM OS TRANSPORTES DECORRENTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PREPARO DO TERRENO, ESCAVAÇÕES E ATERRO, COM DMT ENTRE 50 A 200 M DO VOLUME CONSIDERADO EM PROJETO.

1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

OS TRABALHOS DE ATERRO E REATERRO SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO, DE PREFERÊNCIA AREIA, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20 (VINTE) CM, CONVENIENTEMENTE MOLHADAS E ENERGICAMENTE APILOADAS DE MODO A SEREM EVITADAS ULTERIORES FENDAS, TRINCAS E DESNÍVEIS, POR RECALQUE, NAS CAMADAS ATERRADAS.
O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ APRESENTAR UM CBR (ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA) DA ORDEM DE 30%.
O ATERRO SERÁ SEMPRE COMPACTADO ATÉ ATINGIR UM "GRAU DE COMPACTAÇÃO" DE NO MÍNIMO 95%, COM REFERÊNCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLOS, CONFORME NBR – 7182.
O CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DO ATERRO SERÁ PROCEDIDO DE ACORDO COM A NBR 5681.
NA EXECUÇÃO DOS REFERIDOS SERVIÇOS DE ATERRO E REATERRO HAVERÁ PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE QUAISQUER DANOS NOS TRABALHOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES OU OUTROS ELEMENTOS VERTICAIS QUE DEVAM FICAR EM CONTATO COM O MATERIAL DE ATERRO.

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

ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

1.3. FUNDAÇÃO

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.
A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

1.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERÁ USADO, PARA AS PEÇAS ESTRUTURAIS DE CONCRETO, O FCK=25,0 MPA, VIRADO EM BETONEIRA ESPECIFICADO NOS PROJETOS. O ADENSAMENTO DO CONCRETO COM VIBRADOR DEVE SER FEITO DE FORMA CONTÍNUA E ENERGICAMENTE, CUIDANDO PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECANTOS DA FÔRMA PARA NÃO FORMAR NINHOS E EVITAR SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS POR UMA VIBRAÇÃO PROLONGADA DEMAIS. EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA PARA QUE NÃO SE FORMEM VAZIOS AO SEU REDOR, COM PREJUÍZO DA ADERÊNCIA.



Claudia Villas Brito
Eng. Civil - CREA-CE 14311-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE
E-Office

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 OOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X, UTILIZAÇÃO DE TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") E PEÇAS DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) E 2,5 X 5CM (1 X 2")

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

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO ENTRE O FIM DO AMASSAMENTO E O LANÇAMENTO, INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. A ALTURA MÁXIMA DE LANÇAMENTO SERÁ DE 2 METROS. NÃO SE PERMITIRÁ O LANÇAMENTO A DESCOBERTO EM DIAS DE CHUVA FORTE.

UTILIZAR CALHAS PARA "ESCOAMENTO" DO CONCRETO PARA EVITAR QUEDAS MAIORES QUE 2 METROS.

NO CASO DE PEÇAS ALTAS E ESTREITAS, CONCRETAR POR JANELAS LATERAIS NAS FORMAS. NOS PILARES OU OUTRAS PEÇAS ALTAS, COM O FIM DE EVITAR "NINHOS" DE PEDRA NO PÉ DOS



MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MESMOS, COLOCAR NO FUNDO DA FÔRMA, UMA CAMADA DE 10CM DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO MESMO TRAÇO CIMENTO: AREIA DO CONCRETO A SER UTILIZADO. DURANTE E IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO OU SOCADO CONTINUA E ENERGICAMENTE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO. O ADENSAMENTO DEVERÁ SER CUIDADOSO, PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECANTOS DA FÔRMA E PARA QUE NÃO SE FORMEM NINHOS OU HAJA SEGREGAÇÃO DE MATERIAIS. EVITAR-SE-Á VIBRAÇÃO DA ARMADURA. QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO FOR INTERROMPIDO E ASSIM FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVERÃO SER TOMADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR, AO REINICIAR-SE O LANÇAMENTO, A LIGAÇÃO DO CONCRETO JÁ ENDURECIDO AO RECÉM - LANÇADO. PARA ISTO, REMOVER-SE-Á NATA E SE FARÁ A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DA JUNTA. AS JUNTAS DEVERÃO SER LOCALIZADAS ONDE FOREM MENORES OS ESFORÇOS DE CISLHAMENTO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO PODERÃO SER USADOS ADESIVOS ESTRUTURAIS, EMPREGADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

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 IMPERMABILIZANTE (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE

1.4. SUPERESTRUTURA

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

1.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERÁ USADO, PARA AS PEÇAS ESTRUTURAIS DE CONCRETO, O FCK=25,0 MPA, VIRADO EM BETONEIRA ESPECIFICADO NOS PROJETOS. O ADENSAMENTO DO CONCRETO COM VIBRADOR DEVE SER FEITO DE FORMA CONTÍNUA E ENERGICAMENTE, CUIDANDO PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECANTOS DA FÔRMA PARA NÃO FORMAR NINHOS E EVITAR SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS POR UMA VIBRAÇÃO PROLONGADA DEMAIS. EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA PARA QUE NÃO SE FORMEM VAZIOS AO SEU REDOR, COM PREJUÍZO DA ADERÊNCIA.

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

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA.



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES
				REF.
				02/2022
				05/2021



NA EXECU O DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

A EXECU O DA "ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZA O APÓS COLOCA O NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSI O NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDI OES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECU O DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO  S EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECU O DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE

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

A EXECU O DA "ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZA O APÓS COLOCA O NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSI O NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDI OES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECU O DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO  S EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECU O DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.  P/ SUPERESTRUTURA, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA.

TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFEC O DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC. AS FÔRMAS DEVERÃO TER AS AMARRA OES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFRER DESLOCAMENTO OU DEFORMA OES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, FAZENDO COM QUE, POR OCASIÃO DA DESFORMA, A ESTRUTURA REPRODUZA O DETERMINADO EM PROJETO.

ANTES DO LANÇAMENTO DO O CONCRETO AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS, MOLHADAS E PERFEITAMENTE ESTANQUES, A FIM DE EVITAR A FUGA DA NATA DE CIMENTO. PODERÃO SER REAPROVEITADAS, UTILIZANDO-AS ATÉ DUAS VEZES.

1.4.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ F RRO - V O ACIMA DE 4,01 M (M2)

EXECU O DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ F RRO COM UTILIZA O DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, E TAVELAS DE MATERIAL CERÂMICO, SENDO TODA A ESTRUTURA APOIADA SOBRE VIGAS DE CONCRETO ARMADO E/OU PAREDES DE ALVENARIA.

Claudia Villas B. 35
Eng.  Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

1.5. PAREDES E PAINÉIS

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO   LOCALIZA O, DIMENS OES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE  S PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENS OES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERA OES DA ESPESSURA, VARIA OES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZA O ESCRITA DA FISCALIZA O.

1.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				MES
				REF.
				-
				02/2022
				47,78%
				05/2021

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLOS DE BARRO, RECOZIDOS, FURADOS, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20X20)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM - TRAÇO(1:2:8), COM JUNTAS DE 12 MM.

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SERÃO COLOCADAS 6(SEIS) TUFOUS POR VÃO DE PORTA CONFECCIONADA EM MADEIRA, NAS DIMENSÕES 0.12X0.12X0.25M, ASSENTADOS NA ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:2:8.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS FURADOS DE DIFERENTES PADRÕES.

DEVERÁ SER RETIRADO O EXCESSO DE MASSA, ESCAVANDO-SE A JUNTA COM A COLHER, PARA FACILITAR O POSTERIOR REVESTIMENTO.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER MOLHADOS ANTES DO ASSENTAMENTO, EXECUTANDO-SE FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS APRUMADAS E ALINHADAS DE MODO A EVITAR REVESTIMENTOS COM EXCESSIVAS ESPESSURAS.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER ASSENTES EM CAMADAS DEFASADAS PARA EFEITO DE AMARRAÇÃO.

A ESPESSURA DAS PAREDES SERÁ SEMPRE EXECUTADA CONFORME INDICADO NO PROJETO, BEM COMO AS AMARRAÇÕES (PILARETES, CINTAS, VERGAS, ETC.).

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS DE DIFERENTES PADRÕES.

SERÁ UTILIZADO AINDA, TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO DE AÇO A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM.

1.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS.

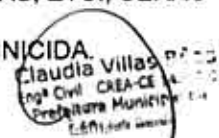
NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC.

SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES.

TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

1.6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO. AS BARRAS E PERFIS DE ALUMÍNIO SERÃO EXTRUDADOS E NÃO APRESENTARÃO EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE OU QUAISQUER OUTRAS FALHAS, DEVENDO TER SEÇÕES QUE SATISFAÇAM, POR UM LADO, AO COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA REQUERIDO ATENDAM, POR OUTRO LADO, AO EFEITO ESTÉTICO DESEJADO. O ALUMÍNIO SERÁ NATURAL OU ANODIZADO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. NENHUM PERFIL ESTRUTURAL OU CONTRA-MARCO APRESENTARÁ ESPESSURA INFERIOR A 1,6MM. A FIM DE EVITAR VIBRAÇÕES, ATRITOS E RUÍDOS, NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE PEÇAS MÓVEIS, O QUAL SE FARÁ ATRAVÉS DE "NYLON" DURO (ROLDANAS, ENCOSTA, FREIOS, ESCOVAS, PROTEÇÃO, PATINS, ETC).



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2022

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, A PELÍCULA DE ÓXIDO ARTIFICIAL (ANODIZAÇÃO) CONTERÁ ACETATO DE NÍQUEL (EM CASOS ESPECIAIS SERÃO EXIGIDOS TESTES EM AMOSTRAS PARA VERIFICAÇÃO DO RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 15 MICRA). A ANODIZAÇÃO DEVERÁ SER PREFERIVELMENTE DE ACABAMENTO FOSCO AS EMENDAS POR MEIO DE PARAFUSOS OU REBITES APRESENTARÃO PERFEITO AJUSTAMENTO, SEM FOLGAS, DIFERENÇAS DE NÍVEL OU REBARBAS NA LINHA DE JUNÇÃO. AS SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO SERÃO ASSENTES EM CONTRAMARCOS FIXADOS ÀS ALVENARIAS POR CHUMBADORES DE FERRO GALVANIZADO. A FIXAÇÃO DOS CONTRAMARCOS FARÁ POR ENCAIXE, DISPENSADO O USO DE PARAFUSOS, SALVO CASOS ESPECIAIS A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

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

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

1.6.3. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM

1.6.4. PM02-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA

1.6.5. PM03-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA

1.6.6. PM 05-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA

1.6.7. PM 08-S - PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA

1.6.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

PEITORIL EM GRANITO L= 15 CM

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

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE, CONFECCIONADA EM PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20

1.7. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES. A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA DE ESPORTES SERÁ EXECUTADA COM PERFIS EM CHAPA DE FERRO DE FORMATO EM "U", USADOS COM LINHAS DE TERÇAS, CONTRAVENTOS DE FERRO REDONDO DE 5/16". PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADOS. A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO. O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA EM AÇO ZINCADO E=0,5MM, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO.



Eng.º Civil
 Prefeitura Municipal
 Campos Sales/CE

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade de Gestão: Obras e Manutenção	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
				0,00%	0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021

O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL. O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO. OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

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

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20M

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

TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%

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

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

1.7.4. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM

1.7.5. C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO

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

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

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

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

1.7.8. BRISE-S - BRISE CONFECCIONADO EM 11 CHAPAS METÁLICA 1/8", E=3,0MM, L=120MM E 2,90 M COMPRIMENTO P/FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA, PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA (UND)

BRISE CONFECCIONADO EM 11 CHAPAS METÁLICA 1/8", E=3,0MM, L=120MM E 2,90 M COMPRIMENTO P/FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA, PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA

1.7.9. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL E = 30 MM, INCLUSO IÇAMENTO

1.8. REVESTIMENTO

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DANOS ÀS CHAPAS FIXADAS OU PINTURA EXECUTADA. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS E NIVELADOS.

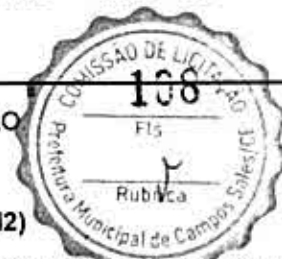
1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/PAREDE (M2)

CHAPISCO MANUAL EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3, ESP=5MM. O CIMENTO SERÁ TIPO PORTLAND COMUM, FABRICAÇÃO RECENTE, CONFORME PADRÃO COMERCIALIZADO NO MERCADO. A AREIA SERÁ DO TIPO GROSSA – UTILIZAR AREIA DE RIO, GROSSA. DEVERÁ SER PROCESSADOS A MISTURA E AMASSAMENTO DOS MATERIAIS. A ARGAMASSA DEVERÁ TER PLASTICIDADE E UMIDADE TAIS, QUE POSSA SER FACILMENTE LANÇADA ÀS SUPERFÍCIES



Claudia Vilas Boas
 Presidente
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				-
				REF.
				02/2022
				05/2021



VERTICAIS (PAREDES) E HORIZONTAIS (FORRO) COM UMA COLHER DE PEDREIRO

ASSEGURAR O EMASSAMENTO DE ARGAMASSA UTILIZANDO O TRAÇO 1:3.

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

EM TODAS AS PAREDES DE ALVENARIA E TETOS DEVERÁ SER APLICADO REBOCO, DEPENDENDO DO REVESTIMENTO A SER APLICADO COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:4 QUANDO PAREDE E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADO.

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

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

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

PORCELANATO NATURAL, RETIFICADO, 40X40CM, COR CINZA CLARO, C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE

1.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS COM DIMENSÃO ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.

1.8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, COM JUNTAS DE ATÉ 2,0 MM.

1.9. PISO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.
OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELAS, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.
O DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ OBJETO DE ESTUDO POR FIRMA ESPECIALIZADA, NO CASO DE LOCAIS E VIAS DOMICILIARES DESTINADOS À SUPORETEREM SOBRECARGAS EXCESSIVAS.
TODOS OS PISOS LAVÁVEIS TERÃO DECLIVIDADE DE 0,5% NO MÍNIMO, EM DIREÇÃO AO RALO OU PORTA EXTERNA, PARA O PERFEITO ESCOAMENTO DA ÁGUA. OS RODAPÉS SERÃO SEMPRE A NÍVEL.
A COLOCAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PISO SERÁ FEITA DE MODO A DEIXAR AS SUPERFÍCIES PLANAS, EVITANDO-SE RESSALTOS DE UM EM RELAÇÃO AO OUTRO. SERÁ SUBSTITUÍDO QUALQUER ELEMENTO QUE, POR TESTE DE PERCUSSÃO, SOAR DENOTANDO VAZIOS.
SERÁ PROIBIDA POR NO MÍNIMO DOIS DIAS A PASSAGEM SOBRE OS PISOS RECÉM COLOCADOS.
OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS CONCLUÍDOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES E TETOS E VEDADAS AS ABERTURAS EXTERNAS.

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

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

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 (M2)

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

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

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil CREA-CE 14365-0
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - Município de Campos Sales</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)

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

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.

1.9.5. CP-C4440 - PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM, COR CINZA CLARO

1.9.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

ASSENTAMENTO DE SOLEIRA COM ARGAMASSA COLANTE.

1.9.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, COM JUNTAS DE ATÉ 2,0 MM.

1.10. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA. A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS. A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS. DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

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

EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM MASSA EPÓXI (MASSA +CATALIZADOR), LIXAMENTO COM LIXA N.º 120, PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM FUNDO PREPARADOR PRIMER EPÓXI E PINTURA COM TINTA EPÓXI BICOMPONENTE.

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

APÓS A DEVIDA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES REBOCADAS SERÁ APLICADA A MASSA CORRIDA, EM CAMADAS FINAS ESUCCESSIVAS, COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA CORRIGIR DEFEITOS OCASIONAIS DA SUPERFÍCIE E DEIXÁ-LA BEM NIVELADA. DEPOIS DE SECA, A MASSA ACRÍLICA SERÁ LIXADA, DE MODO QUE A SUPERFÍCIE FIQUE BEM REGULAR, DE ASPECTO CONTÍNUO, SEM RUGOSIDADES OU DEPRESSÕES. SERÃO UTILIZADAS LIXAS COMUNS DE DIFERENTES GROSSURAS, EM FUNÇÃO DA ASPEREZA DA SUPERFÍCIE.

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

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO APLICADAS TINTA LÁTEX DUAS DEMÃO NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

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

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO LIXADAS E LIMPAS PARA A APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICA SEMI BRILHO EM DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS METÁLICAS NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

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

LIMPEZA E PREPARO DA SUPERFÍCIE COM LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUM. 150. APLICAÇÃO DE

Claudia Vilas
 ENX. CIV. CREA-CE 1425-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO																								
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																							
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%																							

FUNDO PREPARADOR A BASE DE PRIMER EPOXI DILUIDO EM SOLVENTE A BASE DE AGUARRAS, UMA DEMÃO, ESPESSURA 25 MICRA.

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

PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER, NA COR BRANCO

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

TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO

1.10.8. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

APÓS A DEVIDA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DOS TETOS SERÁ APLICADA A MASSA CORRIDA, EM CAMADAS FINAS ESUCESSIVAS, COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA CORRIGIR DEFEITOS OCASIONAIS DA SUPERFÍCIE E DEIXÁ-LA BEM NIVELADA. DEPOIS DE SECA, A MASSA CORRIDA TIPO PVA SERÁ LIXADA, DE MODO QUE A SUPERFÍCIE FIQUE BEM REGULAR, DE ASPECTO CONTÍNUO, SEM RUGOSIDADES OU DEPRESSÕES. SERÃO UTILIZADAS LIXAS COMUNS DE DIFERENTES GROSSURAS, EM FUNÇÃO DA ASPEREZA DA SUPERFÍCIE.

1.10.9. CP-C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA (M2)

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO APLICADAS TINTA LÁTEX TRÊS DEMÃOS NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

1.11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO. O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

1.11.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR

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

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

OS CONDUTORES SERÃO EM PVC DE DN 25MM (3/4") INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO. TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM



Claudia Milas P. C. S.
Eng.ª Civil CREA-CE 14343/O
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade para todos, respeito à diversidade</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. O ISOLAMENTO DAS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ MANTER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES USADOS. PARA CONECTORES DE SEÇÃO IGUAL OU MENOR QUE A DE 10MM² (8 AWG) AS LIGAÇÕES AOS BORNES DE APARELHOS E DISPOSITIVOS PODERÃO SER FEITAS DIRETAMENTE, SOB PRESSÃO DE PARAFUSO, ENQUANTO QUE PARA OS FIOS DE BITOLA DEVERÃO SER USADOS TERMINAIS ADEQUADOS. A INSTALAÇÃO, QUANDO CONCLUÍDA, DEVERÁ ESTAR LIVRE DE CURTOS CIRCUITOS E DE "TERRAS" NÃO PREVISTAS NESTA ESPECIFICAÇÃO.

1.11.4. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM

1.11.5. I1409 - LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"

1.11.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SERÁ EMBUTIDO NA ALVENARIA COM ATÉ 12 DIVISÕES, NA DIMENSÕES 332X332X95MM, COM BARRAMENTO.

O NÍVEL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS, NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO.

OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DO MESMO SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.

1.11.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SERÁ EMBUTIDO NA ALVENARIA COM ATÉ 12 DIVISÕES, NA DIMENSÕES 207X332X95MM, COM BARRAMENTO.

O NÍVEL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS, NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO.

OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DO MESMO SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.

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

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

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

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

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

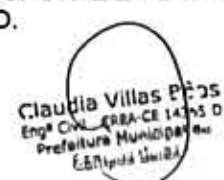
INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR PROFISSIONAL ELETRICISTA QUALIFICADO.

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

TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

1.11.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS



		MEMORIAL DESCRITIVO			
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	

1.11.13. I10027 - SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO (UN)

SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DELAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO

1.11.14. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

LUMINÁRIAS ESTANQUES PARA ÁREAS EXTERNAS OU INTERNAS ESPECIALMENTE SUJEITAS À PROTEÇÃO DE ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS.
 DIFUSOR EM POLICARBONATO INCOLOR.
 ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA.
 REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO ALTAMENTE REFLEXIVO.
 SOQUETE E27 EM PORCELANA COM SUPORTE TERMOPLÁSTICO REFORÇADO.
 ENTREGUE COM UM EMBUTE NÃO INSTALADO.
 PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES DE ATÉ 100 W.



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

DO DISJUNTOR, MONOPOLAR DE 32A, INSTALADO NO QUATRO DE DISTRIBUIÇÃO SAIRÃO OS CABOS ALIMENTADORES COM BITOLA COMPATÍVEL COM A CARGA INSTALADA, PELO INTERIOR DE DUTOS DE PVC RÍGIDO.

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

DO DISJUNTOR, MONOPOLAR DE 50A, INSTALADO NO QUATRO DE DISTRIBUIÇÃO SAIRÃO OS CABOS ALIMENTADORES COM BITOLA COMPATÍVEL COM A CARGA INSTALADA, PELO INTERIOR DE DUTOS DE PVC RÍGIDO.

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

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

SERÁ INSTALADO CONJUNTO ARSTOP COMPLETO DE 15A A 30A.

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

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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


ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE

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

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil CREA-CE/14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Avenida do Brasil, 1000 - Centro - Campos Sales - CE	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112.76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
					REF.	
					02/2022	
					05/2021	

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE

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

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.11.28. CP-LED30X30 SEINFRA - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLACA DE LED DE EMBUTIR 30X30CM, IRC>80, TEMP. DE COR=4000K, POTÊNCIA<40W, FLUXO LUM.>3000L, VIDA ÚTIL>25000H

1.11.29. CP-LED62-SEINFRA - LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELÉTRICO 1CV 2 PÓLOS, TRIFÁSICO, 60HZ, - CARACOL DE FERRO FUNDIDO GG-15, ROTOR FECHADO DE ALUMÍNIO 125MM, SELO MECÂNICO CONSTITUÍDO DE AÇO INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA, VAZÃO ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA 0MCA: 10.000L/H E VAZÃO ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA 23MCA: 3.400L/H.

1.12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

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

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4"), PARA O RAMAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

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

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")

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

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM

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

TUBO PVC SOLD. MARROM D=110MM (4")

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

INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")

1.12.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")

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

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM

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



Claudia Villas Boas
Eng. Civil CREA-CE 1355-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales, CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Unidade que gestiona, mantém e controla</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			112,78%	-
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				REF.
				02/2022
				05/2021

REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")

1.12.9. I0245 - BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA (UN)

BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)

1.12.10. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)

JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"

1.12.11. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)

LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.12.12. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")

1.12.13. C2164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100MM (4") (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

1.12.14. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

ENGATE / RABICHO FLEXIVEL CROMADO 1/2 " X 30 CM

1.12.15. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

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

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

1.12.17. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA

1.12.18. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1") (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA

1.12.19. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.20. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.21. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.22. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.23. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL



Claudia Villas
 CREA-CE 14.
 Engenharia
 Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Campos Sales Cidade que realiza mudanças com sucesso</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.12.24. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.25. C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

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

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")

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

JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.

1.12.28. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.29. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1" (UN)

JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

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

JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

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

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2016

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

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2016

1.12.33. I1970 - TE PVC SOLDÁVEL 110MM (UN)

TE PVC SOLDÁVEL 110MM

1.12.34. I1972 - TE PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)

TE PVC SOLDÁVEL 25MM

1.12.35. I1973 - TE PVC SOLDÁVEL 32MM (UN)

TE PVC SOLDÁVEL 32MM

1.12.36. I1975 - TE PVC SOLDÁVEL 50MM (UN)

TE PVC SOLDÁVEL 50MM

1.12.37. I1976 - TE PVC SOLDÁVEL 60MM (UN)

TE PVC SOLDÁVEL 60MM

1.12.38. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.39. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL



Claudia Villas
Engr Civil CREA-CE
P. 114
Município de Campos Sales/CE

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales Trabalha para todos, trabalha com todos</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/05/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021



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

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.41. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.12.42. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2" (UN)

JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

1.13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

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

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

1.13.2. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO, PARA PASSAGEM DE ESGOTO, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO

1.13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

DEVERÃO SER INSTALADAS CAIXAS E RALOS SIFONADOS NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO, TODAS AS PEÇAS EM MATERIAL DE PVC DIMENSÕES MÍNIMAS DE 150 X 150 MM E SAÍDAS DE 50 A 75 MM, COM CAIXILHOS, GRELHAS METÁLICAS E SISTEMA DE FECHO HÍDRICO.

1.13.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

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

SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.13.6. I2265 - VÁLVULA AMERICANA PI/PIA 1 1/2"X 3/4" (UN)

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.13.7. C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"X 1/2" (UN)

BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2" X 1/2"

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

JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)

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

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

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

Claudia Vilas
Eng. Civil CREA-CE 141.173
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Campos Sales</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

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

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

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

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

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

1. CONCEITO

EXECUÇÃO DE PONTO SANITÁRIO EM PVC, CONSTITUINDO-SE DE TUBOS E CONEXÕES.

2. RECOMENDAÇÕES

O EXECUTANTE DEVERÁ ASSEGURAR-SE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEM

RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO. AS DECLIVIDADES CONSTANTES DO PROJETO DEVERÃO SER SEMPRE RESPEITADAS.

3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

3.1. OS PONTOS DOS TUBOS DEVERÃO ESTAR EM ESQUADRO E CHANFRADAS. SERÁ PASSADA LIXA D'ÁGUA NAS

PAREDES INTERNAS DA BOLSA E PONTAS DOS TUBOS E CONEXÕES A SEREM COLOCADAS PARA TIRAR O BRILHO E

FACILITAR A ADERÊNCIA.

3.2. A PONTA E BOLSA DOS TUBOS E CONEXÕES SERÃO LIMPAS, PASSANDO-SE SOLUÇÃO LIMPADORA.

3.3. SERÁ APLICADO O ADESIVO PARA PVC COM PINCEL . DEVERÁ SER VERIFICADA A PENETRAÇÃO DO TUBO NA

BOLSA.

4. MEDIÇÃO

PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)



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

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") PARA O RAMAL DE ESGOTO PRIMÁRIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

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

DEVERÃO SER UTILIZADOS TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") PARA O RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

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

JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")

1.13.17. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")

1.13.18. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

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



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				47,76%
				REF.
				02/2022
				05/2021

JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

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

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

1.13.21. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

1.13.22. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2") (UN)

REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM

1.13.23. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

1.13.24. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") (UN)

TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL



1.14. LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

A COLOCAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SERÁ EXECUTADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS E CONHECEDORES DA BOA TÉCNICA EXECUTIVA, DEVENDO CADA PEÇA SER DEVIDAMENTE COLOCADA NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ESPECIAL ATENÇÃO ÀS INDICAÇÕES QUE CONSTAREM NOS PROJETOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E DE ESGOTO SANITÁRIO. TÃO LOGO INSTALADOS, TANTO AS LOUÇAS COMO OS METAIS SERÃO ENVOLTOS EM PAPEL E FITA ADESIVA A FIM DE PROTEGÊ-LOS DE RESPIGOS DA PINTURA FINAL.

1.14.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO).

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

CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

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

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EMMETAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA, ACABAMENTO POLIDO
- DIMENSÕES VARIÁVEIS, CONFORME PROJETO
- ESPESSURA DO GRANITO: 2CM.

PARA A INSTALAÇÃO DAS BANCADAS E PRATELEIRAS DE GRANITO, DEVE SER FEITO UM RASGO NO REBOCO, PARA O CHUMBAMENTO DENTRO DA PAREDE. AS PRATELEIRAS RECEBERÃO APOIO EM MÃO FRANCESA METÁLICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E DETALHAMENTO EM PROJETO.

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

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



		MEMORIAL DESCRITIVO			
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>cidade que avança, renova e cresce</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

1.14.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO.

1.14.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL.

1.14.9. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS.

1.14.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

SABONETEIRA METÁLICA

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

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)

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

TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO.

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

ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO.

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

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL EM PIAS E LAVATÓRIOS.

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

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

1.15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.15.1. CP-004-S - RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM. (M)

RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM.

1.15.2. CP-005-S - RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60M, H=7CM. (M)

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 60X60CM.

1.16. COMBATE A INCÊNDIO

A CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PARA AS EDIFICAÇÕES QUE COMPREENDEM OS ESTABELECIMENTOS DE ENSINO É DE RISCO LEVE, SEGUNDO A CLASSIFICAÇÃO DE DIVERSOS CORPOS DE BOMBEIROS DO PAÍS.

SÃO EXIGIDOS OS SEGUINTE SISTEMAS:

SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA: AS SINALIZAÇÕES AUXILIAM AS ROTAS DE FUGA, ORIENTAM E ADVERTEM OS USUÁRIOS DA EDIFICAÇÃO.

· EXTINTORES DE INCÊNDIO: PARA TODAS AS ÁREAS DA EDIFICAÇÃO OS EXTINTORES DEVERÃO ATENDER A CADA TIPO DE CLASSE DE FOGO A, B E C. A LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES CONSTAM DA PLANTA BAIXA E DOS DETALHES DO PROJETO.

· ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: O SISTEMA ADOTADO FOI DE BLOCOS AUTÔNOMOS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, INSTALADOS NAS PAREDES, CONFORME LOCALIZAÇÃO E DETALHES INDICADOS NO PROJETO.

· SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: O SISTEMA ADOTADO,



		MEMORIAL DESCRITIVO			
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>cidade de paz, justiça e cultura</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

CONCEPÇÕES, PLANTAS E DETALHES CONSTAM NO PROJETO.

1.16.1. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M) (UND)

PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M) (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).

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

COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2").

1.16.3. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.16.4. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)

TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

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

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

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

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

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

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

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

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

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 8 KG,CLASSE BC.

1.16.10. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

A PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO DE CONCRETO SERÁ COM TINTA ACRÍLICA NAS CORES VERMELHA, AMARELA, PRETA E BRANCA, INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE , CONFORME PROJETO DE INCÊNDIO

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 (UN)

VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 "


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

REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE BSP 1"

1.16.13. I9605 - CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75 (UN)



Claudia Villas P805
 Eng. Civil - CREA-CE 14005 E
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE
 Cláudia Villas

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - Município de Campos Sales</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CAP OU TAMPÃO ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"

1.16.14. I6375 - MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2 (UN)

MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2

1.16.15. I006181 - PRESSOSTATO 51/E - CONJ TAQ DE PRESSÃO (UN)

PRESSOSTATO 51/E - CONJ TAQ DE PRESSÃO

1.16.16. I6375 - MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2 (UN)

MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" - CONJ TQ DE PRESSÃO

1.16.17. I8724 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 50MM (UN)

VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 50MM

1.16.18. I5738 - VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA

1.16.19. I10000 - REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2" (UN)

REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI

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

PINTURA COM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

1.16.21. I9832 - JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100 (UN)

JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100

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

BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV

1.16.23. I2597 - BOMBA COM MOTOR DIESEL (UN)

MOTOBOMBA A DIESEL BD 720E COM REDUÇÃO PARTIDA ELÉTRICA 13,0CV SUCÇÃO E RECALQUE 6 BRANCO

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

BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELÉTRICO 1CV 2 PÓLOS, TRIFÁSICO, 60HZ, - CARACOL DE FERRO FUNDIDO GG-15, ROTOR FECHADO DE ALUMÍNIO 125MM, SELO MECÂNICO CONSTITUÍDO DE AÇO INOX AISI-304, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA, VAZÃO ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA 0MCA: 10.000L/H E VAZÃO ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA 23MCA: 3.400L/H.

1.16.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE

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

CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE

1.16.27. I7480 - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2) (KG)

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2

1.17. SPDA



Claudia Villas
 Eng. Civil CREA-CE 14945 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021

NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO FOI PROJETADO UM SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, FORMADO POR UMA MALHA SUPERIOR NA COBERTURA DO PRÉDIO, DE CABOS DE COBRE

NU DE 35 MM² E CONDUTORES DE DESCIDA, FORMANDO UMA GAIOLA DE FARADAY, PROTEGENDO ASSIM TODO O VOLUME INTERNO.

19.1 TERMINAIS AÉREOS:

O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DEVERÁ SER FEITO POR CAPTORES DO TIPO TERMINAL AÉREO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE COM BASE PLANA. ESTES DEVERÃO TER 60 CM DE ALTURA E FIXADOS AS TELHAS DO TELHADO. AONDE AS TELHAS FOREM PERFURADAS PARA A COLOCAÇÃO DOS TERMINAIS, OS

FUROS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM POLIURETANO.

19.2 DESCIDAS:

A DESCIDA, DOS CABOS APÓS PASSAREM PELOS TERMINAIS AÉREOS SERÁ FEITA EXTERNAMENTE, SENDO OS CABOS DE COBRE PRESOS AO TELHADO E À EDIFICAÇÃO, TUDO COMO DETALHADO EM PROJETO. AS DESCIDAS SERÃO INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO A SER EXECUTADO.

19.3 ATERRAMENTO:

O ATERRAMENTO SERÁ EXECUTADO EM ANEL, COMPOSTO POR UMA MALHA DE CABO DE COBRE NU, DE 50MM² DE SEÇÃO, INTERLIGADA ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA DE 5/8" X 2,40M, EMBUTIDOS NO SOLO, EQUALIZANDO O POTENCIAL.

AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTORES ESPECÍFICOS. AS CONEXÕES PARA INSPEÇÃO E MEDIÇÃO, DEVERÃO SER FEITAS UTILIZANDO-SE CONECTORES TIPO MINIGAR, COM GRAMPO U, GALVANIZADO A FOGO.

A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ POSSUIR UMA RESISTÊNCIA MÁXIMA, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, NÃO SUPERIOR A 10 OHMS. OS CONDUTORES DE MALHA DE TERRA DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 M E AFASTADOS A UMA DISTÂNCIA ENTRE 1,0 E 1,5 M DA EDIFICAÇÃO.

1.17.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.17.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.17.3. I8511 - TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA.

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

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

1.17.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

EXECUÇÃO DE SOLD EXOTÉRMICA UTILIZANDO CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90, IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA E MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²

1.17.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM

1.17.7. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

1.17.8. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2

1.17.9. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)



Claudia Villas Bôas
Eng. CIVIL - CREA-CE 14385-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					03/2022
					05/2021

CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

1.17.10. I7381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)

PRESILHA PARA CABO COBRE 35MM2 TEL-044

1.18. INSTALAÇÃO - GLP

INSTALAÇÃO - GLP

1.18.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.18.2. C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") COM UTILIZAÇÃO DE PASTA DE SOLDA E SOLDADA COM SOLDA 50X50.

1.18.3. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

TÊ COBRE D= 22MM (3/4")

1.18.4. I10225 - VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2" (UN)

VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2"

1.18.5. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"

1.18.6. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA.

1.18.7. I8917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 300PSI (UN)

MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 300PSI.

1.18.8. C1822 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15MM (3/4"X1/2") (UN)

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS

1.18.9. I1540 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.18.10. C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15MM À 25X20MM (UN)

LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15MM À 25X20MM

1.19. INSTALAÇÃO PLUVIAIS

INSTALAÇÃO PLUVIAIS

1.19.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6") (UN)

GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6").

1.19.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688).



Claudia Villas R635
Engª Civil - CREA-CE 14.655-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28.82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	EBC	2022/02 - Fortaleza	112.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%
				0.00%
				05/2021

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

TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)

2. REFORMA DO HOSPITAL DE CAMPOS SALES - 2.ª ETAPA

REFORMA DO HOSPITAL DE CAMPOS SALES - 2.ª ETAPA

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMACÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18. PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.

OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS E

Claudia Villas Bôas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14395-5
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODÓVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.
			-	02/2022
			47,76%	05/2021



- A)DECRETO Nº 5.296/04;
 B)NBR 9050:2004;
 C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
 D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
 E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE CAMPOS SALES/CE;
 F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
 G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
 H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
 I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
 J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
 K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
 L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 027.1 S/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=28,82% E LEIS SOCIAIS 83,85%.

C)NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

D)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

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

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVA TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO

Engº Civil CREA-CE 14.
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE
 Ednir José da Silva

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal Campos Sales <small>cidade que pensa, constrói e transforma</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CORRETA.

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

DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES AS ALVENARIAS DE TIJOLO FURADO. A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL. OS MATERIAIS REMANESCENTES DAS DEMOLIÇÕES E QUE POSSAM SER REAPROVEITADOS, SERÃO TRANSPORTADOS PELO CONSTRUTOR PARA LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTES DESTES MATERIAIS SERÁ DE 15 KM A PARTIR DO LOCAL DA OBRA.

2.1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. INCLUEM-SE NAS DEMOLIÇÕES A LAJE PREMOLDADA. A REMOÇÃO E O TRANSPORTE DE TODO O ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DAS DEMOLIÇÕES SERÃO EXECUTADOS PELO CONSTRUTOR DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA FISCALIZAÇÃO E DA MUNICIPALIDADE LOCAL. OS MATERIAIS REMANESCENTES DAS DEMOLIÇÕES E QUE POSSAM SER REAPROVEITADOS, SERÃO TRANSPORTADOS PELO CONSTRUTOR PARA LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO. A DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTES DESTES MATERIAIS SERÁ DE 15 KM A PARTIR DO LOCAL DA OBRA.

2.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M

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 (M2)

TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.


PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.).


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

AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES, SUBSOLOS, RESERVATÓRIO D'ÁGUA E OUTRAS PARTES DA OBRA PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, DEMAIS PROJETOS DA OBRA E COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO E VOLUME DE MATERIAL A SER DESLOCADO.

AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.

2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


 Clauda Viana
 CREA-CE 14.000.000-7
 Prefeitura Municipal
 Leticia Guimaraes

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					02/2022
					05/2021

OS TRABALHOS DE ATERRO E REATERRO SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO, DE PREFERÊNCIA AREIA, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20 (VINTE) CM, CONVENIENTEMENTE MOLHADAS E ENERGICAMENTE APILOADAS DE MODO A SEREM EVITADAS ULTERIORES FENDAS, TRINCAS E DESNÍVEIS, POR RECALQUE, NAS CAMADAS ATERRADAS. O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ APRESENTAR UM CBR (ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA) DA ORDEM DE 30%.

O ATERRO SERÁ SEMPRE COMPACTADO ATÉ ATINGIR UM "GRAU DE COMPACTAÇÃO" DE NO MÍNIMO 95%, COM REFERÊNCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLOS, CONFORME NBR – 7182. O CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DO ATERRO SERÁ PROCEDIDO DE ACORDO COM A NBR 5681.

NA EXECUÇÃO DOS REFERIDOS SERVIÇOS DE ATERRO E REATERRO HAVERÁ PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE QUAISQUER DANOS NOS TRABALHOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES OU OUTROS ELEMENTOS VERTICAIS QUE DEVAM FICAR EM CONTATO COM O MATERIAL DE ATERRO.

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

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

2.3. FUNDAÇÃO

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDECIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

2.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

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

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14365/O
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que avança, cresce e prospera	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE

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

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.


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

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO



 Claudia Vilas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14.158/0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Município de Campos Sales Campos Sales Cidade de paz, justiça e prosperidade</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BOI: 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X, UTILIZAÇÃO DE TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") E PEÇAS DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) E 2,5 X 5CM (1 X 2")

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

NO CASO DAS FUNDAÇÕES, DURANTE E IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO OU SOCADO CONTINUA E ENERGICAMENTE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO. O ADENSAMENTO DEVERÁ SER CUIDADOSO, PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECANTOS DA FÔRMA E PARA QUE NÃO SE FORMEM NINHOS OU HAJA SEGREGAÇÃO DE MATERIAIS. EVITAR-SE-Á VIBRAÇÃO DA ARMADURA.

QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO FOR INTERROMPIDO E ASSIM FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVERÃO SERTOMADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR, AO REINICIAR-SE O LANÇAMENTO, A LIGAÇÃO DO CONCRETO JÁ ENDURECIDO AO RECÉM - LANÇADO. PARA ISTO, REMOVER-SE-Á NATA E SE FARÁ A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DA JUNTA. AS JUNTAS DEVERÃO SER LOCALIZADAS ONDE FOREM MENORES OS ESFORÇOS DE CISALHAMENTO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO PODERÃO SER USADOS ADESIVOS ESTRUTURAIS, EMPREGADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

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

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS

2.4. SUPERESTRUTURA

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

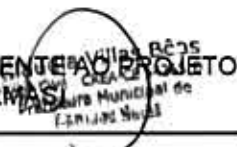
A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

2.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

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

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/09/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022-09-07	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118. O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE

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

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118. O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE

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

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO. O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118. O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE.

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

PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.ª P/ SUPERESTRUTURA, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA. TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFECÇÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC. AS FÔRMAS DEVERÃO TER AS AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFRER DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, FAZENDO COM QUE, POR OCASIÃO DA DESFORMA, A ESTRUTURA REPRODUZA O DETERMINADO EM PROJETO. ANTES DO LANÇAMENTO DO O CONCRETO AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS, MOLHADAS E PERFEITAMENTE ESTANQUES, A FIM DE EVITAR A FUGA DA NATA DE CIMENTO. PODERÃO SER REAPROVEITADAS, UTILIZANDO-AS ATÉ DUAS VEZES.

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

EXECUÇÃO DE LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO COM UTILIZAÇÃO DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, E TAVELAS DE MATERIAL CERÂMICO, SENDO TODA A ESTRUTURA APOIADA SOBRE VIGAS DE CONCRETO ARMADO E/OU PAREDES DE ALVENARIA.

2.5. PAREDES E PAINÉIS



 FISCALIZAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - 112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOZ. DES. PRÓPRIAS	47,76%
		1	0,00%
			02/2022
			05/2021

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM À PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

2.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 2 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 9CM X 19 CM X 19CM, ASSENTADOS NA VERTICAL COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, SENDO EXECUTADA COM TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA /ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15X15 MM, (CXL) *50X7,5* CM. OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 1 CM (UM CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

2.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS.

NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC.

SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES.

TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

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

JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

2.6.2. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM

2.6.3. PM 01-S - PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E CHAPA DE ALUMINIO ESP=0,8MM ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, ABERTURA PARA OS DOIS LADOS (UND)



		MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 06/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E CHAPA DE ALUMÍNIO ESP=0,8MM ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, ABERTURA PARA OS DOIS LADOS

2.6.4. PM03-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA

2.6.5. PM 05-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA

2.6.6. PM 06-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA E BARRA TUBULAR EM AÇO INOX (UND)

PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA E BARRA TUBULAR EM AÇO INOX

2.6.7. PM 08-S - PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA

2.6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTERETO.

2.7. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES. A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA DE ESPORTES SERÁ EXECUTADA COM PERFIS EM CHAPA DE FERRO DE FORMATO EM "U", USADOS COM LINHAS DE TERÇAS, CONTRAVENTOS DE FERRO REDONDO DE 5/16". PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADOS. A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO. O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA EM AÇO ZINCADO E=0,5MM, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO.

O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL.

O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO.

OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVEM SER DE ALUMÍNIOS OU DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR 7397. É PROIBIDO O EMPREGO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE COBRE.

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

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 3%,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO

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

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20M

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

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL



Claudia Villas Bôças
Eng. Civil - CREA-CE 4365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47.76%	05/2021
				0.00%	



2.7.4. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM

2.7.5. C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO

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

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

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

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

2.7.8. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO

2.8. REVESTIMENTO

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DANOS ÀS CHAPAS FIXADAS OU PINTURA EXECUTADA. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS E NIVELADOS.

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

CHAPISCO MANUAL EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3, ESP=5MM. O CIMENTO SERÁ TIPO PORTLAND COMUM, FABRICAÇÃO RECENTE, CONFORME PADRÃO COMERCIALIZADO NO MERCADO. A AREIA SERÁ DO TIPO GROSSA – UTILIZAR AREIA DE RIO, GROSSA. DEVERÁ SER PROCESSADOS A MISTURA E AMASSAMENTO DOS MATERIAIS. A ARGAMASSA DEVERÁ TER PLASTICIDADE E UMIDADE TAIS, QUE POSSA SER FACILMENTE LANÇADA ÀS SUPERFÍCIES VERTICAIS (PAREDES) E HORIZONTAIS (FORRO) COM UMA COLHER DE PEDREIRO.

ASSEGURAR O EMASSAMENTO DE ARGAMASSA UTILIZANDO O TRAÇO 1:3.

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

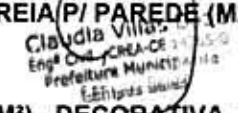
EM TODAS AS PAREDES DE ALVENARIA E TETO, EXCETO AS QUE DEVERÁ SER APLICADO CERÂMICA, DEVERÁ SER APLICADO REBOCO, DEPENDENDO DO REVESTIMENTO A SER APLICADO COM 2 CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4. AS SUPERFÍCIES DEVERÃO ESTAR LIMPAS ANTES DA APLICAÇÃO E PODEM SER UMEDECIDAS PARA QUE A NÃO ALTERE A QUANTIDADE DE ÁGUA COMPOSTA NA ARGAMASSA.

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

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

2.8.4. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA (P/ PAREDE) (M2)

PORCELANATO NATURAL, RETIFICADO, 40X40CM, COR CINZA CLARO



2.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

2.8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	202202 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	021 - LOCAL DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		112,76%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%
			02/2022
			05/2021



(900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

2.9. PISO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDEIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.
 OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELAS, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.
 O DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ OBJETO DE ESTUDO POR FIRMA ESPECIALIZADA, NO CASO DE LOCAIS E VIAS DOMICILIARES DESTINADOS À SUPORETEREM SOBRECARGAS EXCESSIVAS. TODOS OS PISOS LAVÁVEIS TERÃO DECLIVIDADE DE 0,5% NO MÍNIMO, EM DIREÇÃO AO RALO OU PORTA EXTERNA, PARA O PERFEITO ESCOAMENTO DA ÁGUA. OS RODAPÉS SERÃO SEMPRE A NÍVEL.
 A COLOCAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PISO SERÁ FEITA DE MODO A DEIXAR AS SUPERFÍCIES PLANAS, EVITANDO-SE RESSALTOS DE UM EM RELAÇÃO AO OUTRO. SERÁ SUBSTITUÍDO QUALQUER ELEMENTO QUE, POR TESTE DE PERCUSSÃO, SOAR DENOTANDO VAZIOS.
 SERÁ PROIBIDA POR NO MÍNIMO DOIS DIAS A PASSAGEM SOBRE OS PISOS RECÉM COLOCADOS.
 OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS CONCLUÍDOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES E TETOS E VEDADAS AS ABERTURAS EXTERNAS.

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

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

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 (M2)

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

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

PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)

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

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM, COR CINZA CLARO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²

2.9.5. CP-C4440 - PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM, COR CINZA CLARO

2.9.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, COM JUNTAS DE ATÉ 2,0 MM.

2.10. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.
 A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.
 A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.
 DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

Cláudia VILHOS
 Eng. Civil CREA-CE
 Prefeitura Mun...
 Edifício un...

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estabelecido em 1964 - 1988 - 2000 - 2012</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021

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

EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM MASSA EPÓXI (MASSA +CATALIZADOR), LIXAMENTO COM LIXA N.º 120, PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM FUNDO PREPARADOR PRIMER EPÓXI E PINTURA COM TINTA EPÓXI BICOMPONENTE.

2.10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

APÓS A DEVIDA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES REBOCADAS SERÁ APLICADA A MASSA CORRIDA TIPO PVA EM PAREDES INTENAS, EM CAMADAS FINAS ESUCCESSIVAS, COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA CORRIGIR DEFEITOS OCASIONAIS DA SUPERFÍCIE E DEIXÁ-LA BEM NIVELADA. DEPOIS DE SECA, A MASSA CORRIDA SERÁ LIXADA, DE MODO QUE A SUPERFÍCIE FIQUE BEM REGULAR, DE ASPECTO CONTÍNUO, SEM RUGOSIDADES OU DEPRESSÕES. SERÃO UTILIZADAS LIXAS COMUNS DE DIFERENTES GROSSURAS, EM FUNÇÃO DA ASPEREZA DA SUPERFÍCIE.

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

LIMPEZA E PREPARO DA SUPERFÍCIE COM LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUM. 150. APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR A BASE DE PRIMER EPOXI DILUIDO EM SOLVENTE A BASE DE AGUARRAS, UMA DEMÃO, ESPESSURA 25 MICRA.

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

PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - COR BRANCO

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

TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO

2.10.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AS TINTAS A BASE DE LÁTEX ACRILICA, PARA USOS EM REBOCOS LIMPOS, INTERIORES OU EXTERIORES, SERÃO APLICADAS EM, NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS. AS TINTAS VEM PRONTAS PARA O USO, BASTANDO AGITÁ-LAS ANTES DA APLICAÇÃO. AS PAREDES NOVAS EM GERAL NÃO EXIGEM QUALQUER PREPARAÇÃO PRÉVIA, SENDO A APLICAÇÃO DIRETA.



2.10.7. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

APÓS A DEVIDA PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES REBOCADAS SERÁ APLICADA A MASSA CORRIDA TIPO PVA NO TETO, EM CAMADAS FINAS ESUCCESSIVAS, COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA CORRIGIR DEFEITOS OCASIONAIS DA SUPERFÍCIE E DEIXÁ-LA BEM NIVELADA. DEPOIS DE SECA, A MASSA CORRIDA SERÁ LIXADA, DE MODO QUE A SUPERFÍCIE FIQUE BEM REGULAR, DE ASPECTO CONTÍNUO, SEM RUGOSIDADES OU DEPRESSÕES. SERÃO UTILIZADAS LIXAS COMUNS DE DIFERENTES GROSSURAS, EM FUNÇÃO DA ASPEREZA DA SUPERFÍCIE.

2.10.8. CP-C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA (M2)

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, TRÊS DEMÃOS.

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

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO LIXADAS E LIMPAS PARA A APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICA SEMI BRILHO EM DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS METÁLICAS NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

2.11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO.

Claudia Villas
Eng. Civil CREA-CE 14.172
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83,65%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021

OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS.

CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO.

O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS.

TUDO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDADA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA



2.11.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR

2.11.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SERÁ EMBUTIDO NA ALVENARIA COM ATÉ 12 DIVISÕES, NA DIMENSÕES 207X332X95MM, COM BARRAMENTO.

O NÍVEL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS, NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO.

OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DO MESMO SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.

2.11.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO.

OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS.

O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.

2.11.4. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA ATÉ 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES 457X646X150MM, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.

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

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR PROFISSIONAL ELETRICISTA QUALIFICADO.

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

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

2.11.9. I10027 - SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO (UN)

SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DELAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO

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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

LUMINÁRIAS ESTANQUES PARA ÁREAS EXTERNAS OU INTERNAS ESPECIALMENTE SUJEITAS À PROTEÇÃO DE ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS.
 DIFUSOR EM POLICARBONATO INCOLOR.
 ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA.
 REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO ALTAMENTE REFLEXIVO.
 SOQUETE E27 EM PORCELANA COM SUPORTE TERMOPLÁSTICO REFORÇADO.
 ENTREGUE COM UM EMBUTE NÃO INSTALADO.
 PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES DE ATÉ 100 W.



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

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.11.13. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A 240V.

2.11.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A 240V.

2.11.16. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE

2.11.18. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.11.19. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales cidade que avança, trabalho que inspira	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.11.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.11.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

2.11.23. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

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

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE

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

SERÁ INSTALADO CONJUNTO ARSTOP COMPLETO DE 15A A 30A.

2.11.27. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W.

2.11.28. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS

2.11.29. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO

2.11.30. CP-LED30X30 SEINFRA - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA60 W

2.11.31. CP-LED62-SEINF - LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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 (UN)

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



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - Município de Campos Sales</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

2.12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

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

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

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

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.12.5. C2622 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85MM (3") (M)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2.12.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.12.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" 138

2.12.9. I0245 - BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA (UN)

BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)

2.12.10. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM) (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

2.12.11. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)

JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"

2.12.12. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)

LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.12.13. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2") (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.



Claudia Vinas
Eng. Civil CREA-CE 14.111-1
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28.82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%
				MES
				REF.
				03/2022
				05/2021

INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

2.12.14. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50MM (1 1/2") (UN)

VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO

2.12.15. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

2.12.16. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

2.12.17. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA

2.12.18. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1") (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA

2.12.19. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2") (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA

2.12.20. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2") (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA

2.12.21. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.22. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.23. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.24. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.25. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.26. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.27. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.28. C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60MM) (UN)

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

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

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/09/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,76%	
			HORA	MES	REF.
					02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

2.12.30. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM) (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2.12.31. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM) (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

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

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2.12.33. C2401 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

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

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.35. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

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

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

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

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

2.12.38. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

2.13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

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

CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA

2.13.2. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO

2.13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

DEVERÃO SER INSTALADAS CAIXAS E RALOS SIFONADOS NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO, TODAS AS PEÇAS EM MATERIAL DE PVC DIMENSÕES MÍNIMAS DE 150 X 150 MM E SAÍDAS DE 50 A 75 MM, COM CAIXILHOS, GRELHAS METÁLICAS E SISTEMA DE FECHO HÍDRICO.

2.13.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)



Claudia Villas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES
			112,78%	-	02/2022
			83,85%	47,78%	05/2021
			0,00%	0,00%	

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

2.13.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.13.7. C4375 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1" 1/4" (UN)

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

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

CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

2.13.10. I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM (UN)

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO

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

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO

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

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

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

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO.

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

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

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

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

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

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

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

JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.

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

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.



MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>Município de Campos Sales Campos Sales</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/08/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO:	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 02/2022
				05/2021	

2.13.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.

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

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

2.13.21. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2") (UN)

REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM.

2.13.22. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.

2.13.23. I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

2.14. LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

A COLOCAÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SERÁ EXECUTADA POR PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS E CONHECEDORES DA BOA TÉCNICA EXECUTIVA, DEVENDO CADA PEÇA SER DEVIDAMENTE COLOCADA NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ESPECIAL ATENÇÃO ÀS INDICAÇÕES QUE CONSTAREM NOS PROJETOS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E DE ESGOTO SANITÁRIO. TÃO LOGO INSTALADOS, TANTO AS LOUÇAS COMO OS METAIS SERÃO ENVOLTOS EM PAPEL E FITA ADESIVA A FIM DE PROTEGÊ-LOS DE RESPINGOS DA PINTURA FINAL.

2.14.1. B 03-S - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,80X0,55M COM CUBA, ACESSÓRIO S/TORNEIRA (UND)

BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,80X0,55M COM CUBA, ACESSÓRIO S/TORNEIRA

2.14.2. B 05-S - BANCADA DE AÇO INOX 1,5 X 0,60M COM CUBA E ACESSÓRIOS S/TORNEIRA (UND)

BANCADA DE AÇO INOX 1,5 X 0,60M COM CUBA E ACESSÓRIOS S/TORNEIRA

2.14.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS (UN)

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS

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

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

2.14.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM.

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

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

2.14.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO.



Claudia Villos
Eng. Civil
Prefeitura Municipal
Est. 10/10/2022

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p> Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - 2011 - 2015</small> </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS - 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
			112,76%	02/2022	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	05/2021	

2.14.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL.

2.14.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

SABONETEIRA METÁLICA

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

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)

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

TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

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

ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO.

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

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

2.14.16. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA DE PAREDE - TORNEIRA CIRÚRGICA ACIONAMENTO POR COTOVELO.

2.14.17. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL).

2.15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

2.15.1. CP-004-S - RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM. (M)

RODAPÉ EM PORCELANATO NATURAL, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM.

2.15.2. CP-005-S - RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60M, H=7CM. (M)

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM.

2.16. SPDA

SPDA

2.16.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.16.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2.16.3. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14355 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO:	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 02/2022

2.16.4. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.

2.16.5. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM (UN)

CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM.

2.16.6. I8511 - TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA.

2.16.7. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS.

2.16.8. I7381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)

SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM.

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

A EXECUÇÃO DA "ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM" PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.

O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE

2.16.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

EXECUÇÃO DE SOLD EXOTÉRMICA UTILIZANDO CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90, IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA E MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²

2.16.11. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO

2.16.12. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM² (UN)

CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO DE ATÉ 120 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO

2.17. INSTALAÇÃO PLUVIAIS

INSTALAÇÃO PLUVIAIS

2.17.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6") (UN)

GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6").

2.17.2. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=200 MM (8") (UN)

GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=200 MM (8")

2.17.3. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				REF.
				02/2022
				05/2021

TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688).

2.17.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D= (M)

TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688).

2.17.5. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") (M)

TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

2.17.6. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA SOLD. (UN)

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

2.17.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO

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

JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")

2.17.9. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA SOLD (UN)

JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA SOLD

2.17.10. C1581 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100MM(6"X4") (UN)

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

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

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

2.18. INSTALAÇÃO GASES MEDICINAIS

INSTALAÇÃO GASES MEDICINAIS

2.18.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

2.18.2. I0938 - CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM (UN)

CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM.

2.18.3. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4").

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 (UN)

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, IS

2.19. INSTALAÇÃO REDE LÓGICA



Claudia Villas R75
Eng Civil CREA-CE 14045 D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Comunidade em desenvolvimento</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28.82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

INSTALAÇÃO REDE LÓGICA

2.19.1. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

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

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

2.19.3. I1048 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)

DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM

2.19.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA



2.20. COMBATE A INCÊNDIO

COMBATE A INCÊNDIO

2.20.1. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE BSP 1"

2.20.3. C2422 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=65X65MM (2 1/2"X2 1/2") (UN)

TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=65X65MM (2 1/2"X2 1/2")

2.20.4. C1537 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 65MM (2 1/2") (UN)

JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE

2.20.5. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M) (UND)

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

2.20.6. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"

2.20.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

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

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC

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

PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

2.21. INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO AEREA

INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO AEREA

Claudia Villas Bôas
 Eng Civil - CREA-CE 14355 O
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Município de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	

2.21.1. I1767 - QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)

QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M

2.21.2. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO

2.21.3. C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 (M)

CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2

2.21.4. C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)

CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2

2.21.5. I1076 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" (M)

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"

3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA


ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%

3.1. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

A OBRA SERÁ EXECUTADA NO PERÍODO DE 6 (SEIS) MESES.



Claudia Villas Bôss
Eng. Civil OEA-CE 14363-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>cidade que acredita, acredita e prospera</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	EBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)06999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - 1.ª ETAPA	1.315.558,8	58,43
2	REFORMA DO HOSPITAL DE CAMPOS SALES - 2.ª ETAPA	860.522,64	38,22
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	75.481,00	3,35
		VALOR BDI TOTAL:	503.720,05 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.747.842,45
		VALOR TOTAL:	2.251.562,50

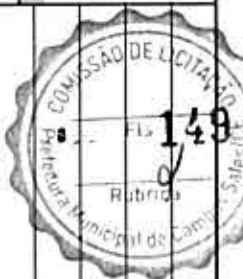
DOIS MILHÕES DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E



Claudia Villas Rêas
 Sarg. Civil CREA-CE 14355-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	VERSÃO: 2022/02 - Fortaliza	HORA: 112,78%
ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MESES: 02/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,85% 47,76% 05/2021	
OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - 1.ª ETAPA						1.021.243,3	1.315.558,8
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						22.650,45	29.178,53
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	195,12	1.514,70	1.951,20
1.1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	403,73	4,06	5,23	1.639,14	2.111,51
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.316,80	6.849,10	5.316,80	6.849,10
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,01	52,88	68,12	1.904,21	2.453,00
1.1.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	28,24	423,05	544,97	11.946,93	15.389,95
1.1.6	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	76,08	4,32	5,57	328,67	423,77
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						11.751,33	15.137,98
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,98	45,56	58,69	2.049,29	2.639,88
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,19	26,43	34,05	269,32	346,97
1.2.3	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140,85	66,97	86,27	9.432,72	12.151,13
1.3		FUNDAÇÃO						63.913,42	82.332,56
1.3.1	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,67	389,88	502,24	11.957,62	15.403,70
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	384,50	12,35	15,91	4.748,58	6.117,40
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	803,40	14,13	18,20	11.352,04	14.621,88
1.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	25,20	14,98	19,30	377,50	486,36
1.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	314,83	66,19	85,27	20.838,60	26.845,55
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	30,67	134,84	173,70	4.135,54	5.327,38
1.3.7	C1482	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	39,63	51,05	10.503,54	13.530,29

1.3.7
 Eng.º Civil
 Rubens Henrique de
 Sá
 15/06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	SBC	VERSÃO:	202202 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4	SUPERESTRUTURA							177.393,04	228.514,56
1.4.1	C3273	CONCRETO P/VIÉR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	24,42	389,88	502,24	9.520,87	12.264,70
1.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	473,00	12,35	15,91	5.841,55	7.525,43
1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.064,00	14,13	18,20	15.034,32	19.364,80
1.4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	146,30	14,98	19,30	2.191,57	2.823,59
1.4.5	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	699,35	133,83	172,40	93.594,01	120.567,94
1.4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	SEINFRA	M2	470,73	108,79	140,14	51.210,72	65.968,10
1.5	PAREDES E PAINÉIS								
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	59,82	77,06	20.651,66	26.603,42
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
1.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	31,86	525,28	676,67	16.735,42	21.558,71
1.6.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	30,81	290,93	374,78	8.963,55	11.546,97
1.6.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,81	153,33	197,52	4.724,10	6.085,59
1.6.4	PM02-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2, 10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=4,0MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA	PRÓPRIA	UND	1,00	629,82	811,33	629,82	811,33
1.6.5	PM03-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2, 10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA	PRÓPRIA	UND	11,00	839,53	1.081,48	9.234,83	11.896,28
1.6.6	PM 05-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2, 30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA	PRÓPRIA	UND	4,00	707,56	911,48	2.830,24	3.645,92
1.6.7	PM 08-S	PORTA DE MADEIRA 0,60X2, 10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA	PRÓPRIA	UND	2,00	586,37	755,36	1.172,74	1.510,72
1.6.8	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM		SEINFRA	M	54,15	85,20	109,75	4.613,58	5.942,96

Prefeitura Municipal de Campos Sales
 Rua ... nº ...
 CEP: ...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			FONTE:	SBC	HORA:	112,76%
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	90,65	116,78	725,20	934,24
1.6.10	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	SEINFRA	M	47,64	360,54	464,45	17.176,13	22.126,40
1.7	COBERTA							179.070,11	230.676,32
1.7.1	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20M	SEINFRA	M2	403,73	119,61	154,08	48.290,15	62.206,72
1.7.2	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	403,73	137,45	177,06	55.492,69	71.484,43
1.7.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	57,50	50,02	64,44	2.876,15	3.705,30
1.7.4	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	38,14	152,86	196,91	5.830,08	7.510,15
1.7.5	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	SEINFRA	M	34,92	134,93	173,82	4.711,76	6.069,79
1.7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	65,22	111,45	143,57	7.268,77	9.363,64
1.7.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	403,73	56,39	72,64	22.766,33	29.326,95
1.7.8	BRISE-S	BRISE CONFECCIONADO EM 11 CHAPAS METÁLICA 1/8", E=3,0MM, L=120MM E 2,90 M COMPRIMENTO P/FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA, PINTURA EM PRIMER EPOXI E TINTA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	PRÓPRIA	UND	10,00	777,02	1.000,96	7.770,20	10.009,60
1.7.9	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	185,25	129,90	167,34	24.063,98	30.999,74
1.8	REVESTIMENTO							113.564,59	146.291,18
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	6,18	7,96	9.029,17	11.629,80
1.8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.014,27	41,57	53,55	42.163,20	54.314,16
1.8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	446,76	31,99	41,21	14.291,85	18.410,98
1.8.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	303,10	113,41	146,09	34.374,57	44.279,88
1.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,66	70,93	91,37	10.189,80	13.126,21
1.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM	SEINFRA	M2	446,76	7,87	10,14	3.516,00	4.530,15

Eng.º Cel. CELSO DE LACERDA
 Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	VERSÃO: 202202 - Fortaleza	HORA: 112,76%
ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 02/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COM DESONERAÇÃO: 83,85% 47,76% 05/2021
OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9	C1123	CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	403,73	37,97	48,91	80.024,95	103.087,20
1.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	80,79	52,89	68,13	15.329,63	19.746,43
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	80,79	93,18	120,03	4.272,98	5.504,22
1.9.3	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	M2	237,79	149,72	192,87	7.528,01	9.697,22
1.9.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	86,15	149,72	192,87	35.601,92	45.862,56
1.9.5	CP-C4440	PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	PRÓPRIA	M2	23,40	78,83	101,55	12.898,38	16.615,75
1.9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	323,94	7,87	10,14	1.844,62	2.376,27
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	194,44	111,95	144,21	2.549,41	3.284,75
1.10	PINTURA							69.025,48	88.924,05
1.10.1	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI	SEINFRA	M2	760,55	15,08	19,43	21.767,56	28.040,19
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	760,55	19,38	24,97	11.469,09	14.777,49
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	61,62	9,30	11,98	14.739,46	18.990,93
1.10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	53,10	12,26	15,79	573,07	738,21
1.10.5	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	53,10	16,50	21,26	651,01	838,45
1.10.6	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	315,21	14,48	18,65	876,15	1.128,91
1.10.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	403,73	11,84	15,25	4.564,24	5.878,67
1.10.8	CP-C1208	EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PRÓPRIA	M2	403,73	23,79	30,65	4.780,16	6.156,88
1.10.9	CP-C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA	PRÓPRIA	M2	403,73	23,79	30,65	9.604,74	12.374,32

Eng.º Civil: Vilas Rê-Js
 Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE
 Matr. nº 10.103/O-0001/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			

DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
FORTE:	202202 - Fortaleza	HORA:	112,76%
SBC:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
SEINFRA:			47,76%
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
1.11.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	111,00	1,75	2,25	194,25	249,75
1.11.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	5,77	7,43	132,71	170,89
1.11.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	159,54	21,54	27,75	3.436,49	4.427,24
1.11.4	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.636,73	2.108,44	1.636,73	2.108,44
1.11.5	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	46,00	0,88	1,13	40,48	51,98
1.11.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	310,47	399,95	931,41	1.199,85
1.11.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	326,75	253,65	326,75
1.11.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	49,00	19,31	24,88	946,19	1.219,12
1.11.9	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	38,99	50,23	194,95	251,15
1.11.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	15,48	19,94	448,92	578,26
1.11.1	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	4,00	65,42	84,27	261,68	337,08
1.11.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	257,86	332,18	4.125,76	5.314,88
1.11.1	I10027	SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO	SEINFRA	UN	2,00	183,30	236,13	366,60	472,26
1.11.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,41	15,09	19,44	157,09	202,37
1.11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	965,59	6,13	7,90	5.919,07	7.628,16
1.11.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	208,65	8,21	10,58	1.713,02	2.207,52
1.11.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.128,73	7,44	9,58	8.397,75	10.813,23
1.11.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	26,00	27,19	35,03	706,94	910,78
1.11.1	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	9,00	27,19	35,03	244,71	315,27
1.11.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	26,74	166,08	213,92
1.11.2	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	8,00	42,02	54,13	336,16	433,04
1.11.2	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	44,00	4,63	5,96	203,72	262,24
1.11.2	C1019	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	369,25	15,58	20,07	5.752,92	7.410,85



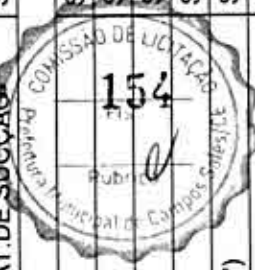
Claudyane Bezerra
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			

DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.11.2	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	88,00	1,34	1,73	117,92	152,24
1.11.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	10,97	14,13	175,52	226,08
1.11.2	I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	40,14	7,28	9,38	292,22	376,51
1.11.2	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	32,00	4,53	5,84	144,96	186,88
1.11.2	73953/001	LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI / CONVER SÃO SEINFRA	UN	42,00	118,84	153,09	4.991,28	6.429,78
1.11.2	73953/001	LUMINARIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	31,00	301,70	388,65	9.352,70	12.048,15
1.11.3	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	944,73	1.217,00	944,73	1.217,00
1.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
1.12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	110,16	7,50	9,66	826,20	1.064,15
1.12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	35,02	11,64	14,99	407,63	524,95
1.12.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	19,18	20,28	26,12	388,97	500,98
1.12.4	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110MM (4")	SEINFRA	M	65,71	83,61	107,71	5.494,01	7.077,62
1.12.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,33	55,82	43,33	55,82
1.12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	73,08	113,46	146,16
1.12.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	91,77	118,22	734,16	945,76
1.12.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	75,90	97,77	607,20	782,16
1.12.9	I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	6,00	2,78	3,58	16,68	21,48
1.12.1	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	11,95	15,39	71,70	92,34
1.12.1	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	7,25	9,34	58,00	74,72
1.12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,73	73,08	56,73	73,08
1.12.1	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	512,04	659,61	512,04	659,61
1.12.1	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	21,04	27,10	126,24	162,60
1.12.1	C1241	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	8,78	11,31	105,36	135,72



Prefeitura Municipal de Campos Sales
 Rua...
 CEP...
 Telefone...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA :	07/06/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	SBC	HORA	112,76%
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	VERSÃO	202202 - Fortaleza	MES	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% - 47,76% - 05/2021
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.13.2	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	27,72	35,71	110,88	142,84
1.13.2	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	12,10	15,59	48,40	62,36
1.13.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,71	15,08	11,71	15,08
1.13.2	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,53	44,48	34,53	44,48
1.14		LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						28.851,82	37.167,11
1.14.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	11,31	395,22	509,12	4.469,94	5.758,15
1.14.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	330,38	425,60	1.321,52	1.702,40
1.14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	516,85	665,81	2.584,25	3.329,05
1.14.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	SEINFRA	M2	5,70	246,12	317,05	1.402,88	1.807,19
1.14.5	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	311,28	400,99	1.867,68	2.405,94
1.14.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	741,43	955,11	4.448,58	5.730,66
1.14.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	102,00	131,40	612,00	788,40
1.14.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	3,00	601,33	774,63	1.803,99	2.323,89
1.14.9	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	14,40	479,38	617,54	6.903,07	8.892,58
1.14.1	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	15,00	36,08	46,48	541,20	697,20
1.14.1	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,74	67,94	105,48	135,88
1.14.1	I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	14,00	42,35	54,56	592,90	763,84
1.14.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,40	450,49	580,32	1.081,18	1.392,77
1.14.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	57,03	73,47	342,18	440,82
1.14.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	110,71	142,62	774,97	998,34
1.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.616,39	4.658,15
1.15.1	CP/004-S	RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM.	PRÓPRIA	M	23,53	16,43	21,17	386,60	498,13



Cidade: Campos Sales - CE
 End: Rua CE 1000
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	VERBA: 202202 - Fortaleza	HORA: 112,76%
ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 02/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		DATA REF.: 05/2021
OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26998 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.15.2	CP-005-S	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60CM, H=7CM.	PRÓPRIA	M	288,89	11,18	14,40	3.229,79	4.160,02
1.16	COMBATE A INCÊNDIO							64.457,88	83.034,54
1.16.1	CP-PLACA-S12	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M)	SEINFRA	UND	9,00	126,81	163,36	1.141,29	1.470,24
1.16.2	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	1,00	187,79	241,91	187,79	241,91
1.16.3	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	40,10	88,14	113,54	3.534,41	4.552,95
1.16.4	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	13,00	71,02	91,49	923,26	1.189,37
1.16.5	C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,00	129,97	167,43	1.299,70	1.674,30
1.16.6	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	279,87	360,53	1.119,48	1.442,12
1.16.7	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	8,00	214,00	275,67	1.712,00	2.205,36
1.16.8	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00	22,18	28,57	443,60	571,40
1.16.9	I6218	EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 6KG	SEINFRA	UN	2,00	156,75	201,93	313,50	403,86
1.16.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,06	58,05	90,12	116,10
1.16.1	G0370	VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; AÇIONAMENTO 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 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	775,92	999,54	775,92	999,54
1.16.1	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE BSP 1"	SEINFRA	UN	2,00	71,38	91,95	142,76	183,90
1.16.1	I9605	CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75	SEINFRA	UN	1,00	12,77	16,45	12,77	16,45
1.16.1	I6375	MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2	SEINFRA	UN	1,00	163,29	210,35	163,29	210,35

Claudya Villas P. dos
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14334-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	SBC	VERSIÃO:	202202 - Forteza
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.16.1	I006181	PRESSOSTATO 51/E - CONJ TAQ DE PRESSÃO	SBC	UN	1,00	479,99	618,32	479,99	618,32
1.16.1	I6375	MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2	SEINFRA	UN	1,00	163,29	210,35	163,29	210,35
1.16.1	I8724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 50MM	SEINFRA	UN	3,00	286,74	369,38	860,22	1.108,14
1.16.1	I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	2.405,00	3.098,12	2.405,00	3.098,12
1.16.1	I10000	REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	117,82	151,78	235,64	303,56
1.16.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1,00	11,11	14,31	11,11	14,31
1.16.2	I9832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	1.521,45	1.959,93	3.042,90	3.919,86
1.16.2	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.107,25	4.002,76	3.107,25	4.002,76
1.16.2	I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	SEINFRA	UN	1,00	39.036,00	50.286,18	39.036,00	50.286,18
1.16.2	I0246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00	2.449,76	3.155,78	2.449,76	3.155,78
1.16.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	15,14	19,50	378,50	487,50
1.16.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	15,00	21,54	27,75	323,10	416,25
1.16.2	I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	15,80	6,66	8,58	105,23	135,56
1.17	SPDA							12.880,64	16.591,86
1.17.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	125,40	33,57	43,24	4.209,68	5.422,30
1.17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	65,20	47,40	61,06	3.090,48	3.981,11
1.17.3	I8511	TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	4,00	5,54	7,14	22,16	28,56
1.17.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	22,00	14,13	18,20	310,86	400,40
1.17.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	40,74	52,48	488,88	629,76
1.17.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	293,30	377,83	293,30	377,83
1.17.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	4,00	818,96	1.054,98	3.275,84	4.219,92
1.17.8	I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	11,00	8,52	10,98	93,72	120,78
1.17.9	I0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	31,46	40,53	377,52	486,36

Prof.ª Ch. CRUZ DE LACERDA
 Coordenadora Municipal de Licitação
 Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DATA: 07/06/2022 **BDI:** 28,82%



DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

FORTE: SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76% 02/2022

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTB	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.17.1	I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	126,00	5,70	7,34	718,20	924,84
1.18		INSTALAÇÃO - GLP						20.015,23	25.783,48
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	69,20	89,14	3.691,13	4.754,73
1.18.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	15,08	19,43	75,40	97,15
1.18.3	C2333	TÉ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	21,23	27,35	42,46	54,70
1.18.4	I10225	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2"	SEINFRA	UN	2,00	7.575,75	9.759,08	15.151,50	19.518,16
1.18.5	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	14,21	18,31	56,84	73,24
1.18.6	I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	3,00	249,90	321,92	749,70	965,76
1.18.7	I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 300PSI	SEINFRA	UN	1,00	122,39	157,66	122,39	157,66
1.18.8	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15MM (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	14,19	18,28	70,95	91,40
1.18.9	I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	4,26	5,49	25,56	32,94
1.18.1	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15MM À 25X20MM	SEINFRA	UN	2,00	14,65	18,87	29,30	37,74
1.19		INSTALAÇÃO PLUVIAIS						6.407,29	8.253,60
1.19.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6")	SEINFRA	UN	8,00	124,21	160,01	993,68	1.280,08
1.19.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	51,30	50,26	64,74	2.578,34	3.321,16
1.19.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	86,10	32,93	42,42	2.835,27	3.652,36
2		REFORMA DO HOSPITAL DE CAMPOS SALES - 2.ª ETAPA						668.005,06	860.522,64
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						28.008,85	36.081,73
2.1.1	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	315,98	4,06	5,23	1.282,86	1.652,58
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,81	52,88	68,12	1.840,75	2.371,26
2.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	13,77	423,05	544,97	5.825,40	7.504,24
2.1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	48,58	4,32	5,57	209,87	270,59

Eng.º Cláudio Villas Boas
 CREA-CE 14345-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)					DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)					FONTE:	SBC	VERBA:	202202 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE					SEINFRA:	027.1.COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1.COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%					027.1.COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	153,94	198,31	18.849,95	24.283,06
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						15.854,98	20.424,73
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,21	45,56	58,69	829,65	1.068,74
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	26,43	34,05	269,06	346,63
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,99	93,40	120,32	14.756,27	19.009,36
2.3		FUNDAÇÃO						24.325,94	31.335,84
2.3.1	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	13,25	389,88	502,24	5.165,91	6.654,68
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	110,83	12,35	15,91	1.368,75	1.763,31
2.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	79,74	14,13	18,20	1.126,73	1.451,27
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	215,94	14,13	18,20	3.051,23	3.930,11
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	132,00	14,13	18,20	1.865,16	2.402,40
2.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	17,20	14,98	19,30	257,66	331,96
2.3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	12,60	14,98	19,30	188,75	243,18
2.3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,43	66,19	85,27	3.602,72	4.641,25
2.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,25	134,84	173,70	1.786,63	2.301,53
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	39,63	51,05	5.912,40	7.616,15
2.4		SUPERESTRUTURA						89.240,84	114.958,22
2.4.1	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,98	389,88	502,24	4.670,76	6.016,84
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	223,16	12,35	15,91	2.756,03	3.550,48
2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	666,37	14,13	18,20	9.415,81	12.127,93
2.4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	91,92	14,98	19,30	1.376,96	1.774,06



ENG.º CIVIL - CRB 03337/0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	VERBA: 2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,76%
ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO	02/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.5	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2	SEINFRA	M2	343,31	172,40	45.945,18	59.186,64	
2.4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	SEINFRA	M2	230,50	140,14	25.076,10	32.302,27	
2.5		PAREDES E PAINÉIS							
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	77,06	14.877,23	19.164,82	
2.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
2.6.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	7,20	290,93	374,78	2.698,42	
2.6.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	153,33	197,52	1.422,14	
2.6.3	PM 01-S	PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E CHAPA DE ALUMÍNIO ESP=0,8MM ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, ABERTURA PARA OS DOIS LADOS	PRÓPRIA	UND	2,00	1.590,97	2.049,49	4.098,98	
2.6.4	PM03-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA	PRÓPRIA	UND	4,00	839,53	1.081,48	4.325,92	
2.6.5	PM 05-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA	PRÓPRIA	UND	8,00	707,56	911,48	7.291,84	
2.6.6	PM 06-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA E BARRA TUBULAR EM AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	4,00	869,65	1.120,28	4.481,12	
2.6.7	PM 08-S	PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA	PRÓPRIA	UND	2,00	586,37	755,36	1.510,72	
2.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	28,40	78,83	2.238,77	2.884,02	
2.7		COBERTA							
2.7.1	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	230,50	137,45	177,06	40.812,33	
						85.073,57	109.590,30		

Claudia Villas Rêis
Eng.ª Civil, CRB-02/13397/0
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DATA: 07/06/2022 **BDI:** 28,82%

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

FORTE: SBC 202202 - Fortaleza **HORA:** 112,76% **DATA REF.:** 02/2022

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **47,76%** 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.2	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20M	SEINFRA	M2	230,50	119,61	154,08	27.570,11	35.515,44
2.7.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	22,85	50,02	64,44	1.142,96	1.472,45
2.7.4	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	25,69	152,86	196,91	3.926,97	5.058,62
2.7.5	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	SEINFRA	M	8,45	134,93	173,82	1.140,16	1.468,78
2.7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	34,32	111,45	143,57	3.824,96	4.927,32
2.7.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	205,98	56,39	72,64	11.615,21	14.962,39
2.7.8	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,94	101,88	131,24	4.170,97	5.372,97
2.8	REVESTIMENTO							67.272,94	86.661,60
2.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,86	6,18	7,96	17,67	22,77
2.8.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	860,03	41,57	53,55	35.751,45	46.054,61
2.8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	190,53	31,99	41,21	6.095,05	7.851,74
2.8.4	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,15	136,87	176,32	22.056,60	28.413,97
2.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,38	70,93	91,37	2.083,92	2.684,45
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	7,87	10,14	1.268,25	1.634,06
2.9	PISO							54.377,36	70.047,73
2.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	284,42	37,97	48,91	10.799,43	13.910,98
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	52,89	68,13	5.710,53	7.356,00
2.9.3	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	M2	107,97	93,18	120,03	10.060,64	12.959,64
2.9.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	145,55	149,72	192,87	21.791,75	28.072,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			FONTE	SBC	HORA	112,76%
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE			VERSIÃO	202202 - Fortaleza	MES	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.5	CP-C4440	PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	PRÓPRIA	M2	30,90	149,72	192,87	4.626,35	5.959,68
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	7,87	10,14	1.388,66	1.789,20
2.10	PINTURA							49.415,96	63.659,57
2.10.1	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI	SEINFRA	M2	233,09	111,95	144,21	26.094,43	33.613,91
2.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	426,14	11,85	15,27	5.049,76	6.507,16
2.10.3	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	53,10	12,26	15,79	651,01	838,45
2.10.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	53,10	16,50	21,26	876,15	1.128,91
2.10.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	28,76	14,48	18,65	416,44	536,37
2.10.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,14	20,78	26,77	8.855,19	11.407,77
2.10.7	CP-C1208	EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PRÓPRIA	M2	205,98	11,84	15,25	2.438,80	3.141,20
2.10.8	CP-C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA	PRÓPRIA	M2	205,98	23,79	30,65	4.900,26	6.313,29
2.10.9	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	14,40	9,30	11,98	133,92	172,51
2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							45.303,45	58.362,58
2.11.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	98,00	1,75	2,25	171,50	220,50
2.11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	253,65	326,75	507,30	653,50
2.11.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	310,47	399,95	620,94	799,90
2.11.4	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	657,32	846,76	657,32	846,76
2.11.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	49,00	19,31	24,88	946,19	1.219,12
2.11.6	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	4,00	65,42	84,27	261,68	337,08
2.11.7	C148T	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	38,99	50,23	506,87	652,99

Claudia Villas P&S
 Eng.ª Civil - CREA-CE 13956/O
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERBA	HORA	DATA REF.
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	15,48	19,94	216,72	279,16
2.11.9	I10027	SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO	SEINFRA	UN	2,00	183,30	236,13	366,60	472,26
2.11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	655,17	6,13	7,90	4.016,19	5.175,84
2.11.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	488,89	7,44	9,58	3.637,34	4.683,57
2.11.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	533,58	8,21	10,58	4.380,69	5.645,28
2.11.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,41	15,09	19,44	157,09	202,37
2.11.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	31,00	20,76	26,74	643,56	828,94
2.11.1	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	109,88	170,60	219,76
2.11.1	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	97,00	7,95	10,24	771,15	993,28
2.11.1	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	95,75	21,54	27,75	2.062,46	2.657,06
2.11.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	424,44	12,97	16,71	5.504,99	7.092,39
2.11.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	20,82	18,54	23,88	386,00	497,18
2.11.2	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	4,53	5,84	72,48	93,44
2.11.2	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	270,00	2,01	2,59	542,70	699,30
2.11.2	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	152,00	3,10	3,99	471,20	606,48
2.11.2	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	2,01	2,59	8,04	10,36
2.11.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,77	7,43	11,54	14,86
2.11.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,97	14,13	87,76	113,04
2.11.2	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	4,00	42,02	54,13	168,08	216,52
2.11.2	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	7,00	50,06	64,49	350,42	451,43
2.11.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	13,00	257,86	332,18	3.352,18	4.318,34
2.11.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	62,52	80,54	625,20	805,40
2.11.3	739534001	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI / CONVER SÃO	UN	38,00	118,84	153,09	4.515,92	5.817,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DATA : 07/06/2022 BDI : 28,82%



DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

VERSÃO 2022/02 - Fortaleza

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

MONA 112,70% 02/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021/26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.3	73953/001	LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	26,00	301,70	388,65	7.844,20	10.104,90
2.11.3	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-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 ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	181,22	233,45	1.268,54	1.634,15
2.12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						9.520,12	12.263,45
2.12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	55,63	7,50	9,66	417,23	537,39
2.12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32MM (1")	SEINFRA	M	5,55	11,64	14,99	64,60	83,19
2.12.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	24,55	20,28	26,12	497,87	641,25
2.12.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 60MM (2")	SEINFRA	M	11,29	30,30	39,03	342,09	440,65
2.12.5	C2622	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 85MM (3")	SEINFRA	M	27,96	57,90	74,59	1.618,88	2.085,54
2.12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	73,08	113,46	146,16
2.12.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	119,32	153,71	119,32	153,71
2.12.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	31,00	75,90	97,77	2.352,90	3.030,87
2.12.9	I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	6,00	2,78	3,58	16,68	21,48
2.12.1	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM)	SEINFRA	UN	27,00	11,20	14,43	302,40	389,61
2.12.1	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	11,95	15,39	119,50	153,90
2.12.1	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	7,25	9,34	29,00	37,36
2.12.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	94,62	121,89	378,48	487,56
2.12.1	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO S/REGISTRO ,ACOPLADO. D=50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	160,89	207,26	643,56	829,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)			
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26989 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			

DATA :	07/06/2022	BDI :	28,82%
VERSIÃO	202202 - Fortaleza	HORA	112,76%
DATA RES.	02/2022	MES	02/2022
FORTE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%
SBC	027.1	COM DESONERAÇÃO	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.1	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,04	27,10	42,08	54,20
2.12.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	8,78	11,31	79,02	101,79
2.12.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,92	17,93	55,68	71,72
2.12.1	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	19,42	25,02	77,68	100,08
2.12.1	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	35,20	45,34	422,40	544,08
2.12.2	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	50,78	65,41	101,56	130,82
2.12.2	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM)	SEINFRA	UN	2,00	85,98	110,76	171,96	221,52
2.12.2	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	SEINFRA	UN	2,00	6,46	8,32	12,92	16,64
2.12.2	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM)	SEINFRA	UN	1,00	19,92	25,66	19,92	25,66
2.12.2	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM)	SEINFRA	UN	2,00	11,53	14,85	23,06	29,70
2.12.2	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM)	SEINFRA	UN	1,00	11,82	15,23	11,82	15,23
2.12.2	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM)	SEINFRA	UN	2,00	19,92	25,66	39,84	51,32
2.12.2	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM)	SEINFRA	UN	2,00	18,16	23,39	36,32	46,78
2.12.2	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60MM)	SEINFRA	UN	1,00	20,83	26,83	20,83	26,83
2.12.2	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM)	SEINFRA	UN	2,00	128,59	165,65	257,18	331,30
2.12.3	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)	SEINFRA	UN	6,00	24,67	31,78	148,02	190,68
2.12.3	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM)	SEINFRA	UN	1,00	41,52	53,49	41,52	53,49
2.12.3	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85MM)	SEINFRA	UN	3,00	61,97	79,83	185,91	239,49
2.12.3	C2401	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	149,94	193,15	299,88	386,30
2.12.3	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	12,99	16,73	25,98	33,46
2.12.3	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	20,13	25,93	80,52	103,72
2.12.3	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	24,78	31,92	24,78	31,92
2.12.3	C2413	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	3,00	83,97	108,17	251,91	324,51

Cláudia Vilas PVS
 Eng. Civil CREA-CE 13151 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	VERSÃO: 202202 - Fortaleza	HORA MEB: 112,76%
ENDEREÇO: RODOVIA CE330 - CAMPOS SALES/CE	FORTE: SBC	DATA REF.: 02/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,85% 47,76% 05/2021
OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	10,48	13,50	73,36	94,50
2.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
2.13.1	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	305,78	393,91	611,56	787,82
2.13.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	637,24	820,89	2.548,96	3.283,56
2.13.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	48,55	62,54	145,65	187,62
2.13.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,47	58,57	90,94	117,14
2.13.5	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	166,68	214,72	4.000,32	5.153,28
2.13.6	I265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	24,00	36,11	46,52	866,64	1.116,48
2.13.7	C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1" 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	23,04	29,68	46,08	59,36
2.13.8	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	28,00	23,82	30,68	666,96	859,04
2.13.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	26,07	33,58	52,14	67,16
2.13.1	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM	SEINFRA	UN	27,00	0,77	0,99	20,79	26,73
2.13.1	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,65	21,45	49,95	64,35
2.13.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	6,00	26,07	33,58	156,42	201,48
2.13.1	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	11,00	23,82	30,68	262,02	337,48
2.13.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	100,38	32,93	42,42	3.305,51	4.258,12
2.13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	136,76	13,37	17,22	1.828,48	2.355,01
2.13.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	27,77	18,61	23,97	516,80	665,65
2.13.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	26,00	14,85	19,13	386,10	497,38
2.13.1	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	6,00	38,73	49,89	232,38	299,34
2.13.1	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	35,28	45,45	105,84	136,35
2.13.2	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	3,00	32,55	41,93	97,65	125,79
2.13.2	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	12,10	15,59	36,30	46,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DATA: 07/06/2022 **BDI:** 28,82%

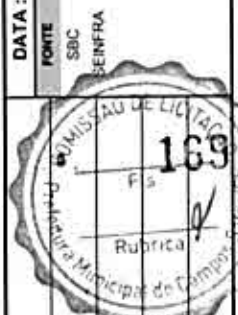


DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



VERSIÃO: 2022/02 - Fortaleza
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.13.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	48,55	62,54	145,65	187,62
2.13.2	I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00	35,96	46,32	35,96	46,32
2.14		LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						32.990,45	42.498,47
2.14.1	B 03-S	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,80X0,55M COM CUBA, ACESSÓRIO S/TORNEIRA	PRÓPRIA	UND	2,00	923,00	1.189,01	1.846,00	2.378,02
2.14.2	B 05-S	BANCADA DE AÇO INOX 1,5 X 0,60M COM CUBA E ACESSÓRIOS S/TORNEIRA	PRÓPRIA	UND	5,00	1.638,46	2.110,66	8.192,30	10.553,30
2.14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	516,85	665,81	3.617,95	4.660,67
2.14.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,69	246,12	317,05	908,18	1.169,91
2.14.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	19,60	225,57	290,58	4.421,17	5.695,37
2.14.6	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	311,28	400,99	622,56	801,98
2.14.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	955,11	1.482,86	1.910,22
2.14.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	102,00	131,40	408,00	525,60
2.14.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	601,33	774,63	601,33	774,63
2.14.1	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	13,00	36,08	46,48	469,04	604,24
2.14.1	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	13,00	52,74	67,94	685,62	883,22
2.14.1	I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	14,00	42,35	54,56	592,90	763,84
2.14.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,48	450,49	580,32	1.117,22	1.439,19
2.14.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	57,03	73,47	456,24	587,76
2.14.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	110,71	142,62	442,84	570,48
2.14.1	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	378,09	487,06	3.024,72	3.896,48
2.14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.025,38	1.320,89	4.101,52	5.283,56
2.15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.659,44	2.137,57
2.15.1	CP-004-S	RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM.	PRÓPRIA	M	23,53	16,43	21,17	386,60	498,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA: 07/06/2022 **BDI:** 28,82%

VERSÃO: 2022/02 - Fortaleça

FORTE: SBC 112,76% 02/2022
SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021

027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.15.2	CP-004-S	COR CINZA CLARO, H=10CM.	PRÓPRIA	M	113,85	11,18	14,40	1.272,84	1.639,44
	CP-005-S	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60CM, H=7CM.						4.618,80	5.949,55
2.16	SPDA								
2.16.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	61,05	33,57	43,24	2.049,45	2.639,80
2.16.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	14,50	47,40	61,06	687,30	885,37
2.16.3	I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,52	10,98	34,08	43,92
2.16.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	102,57	132,13	102,57	132,13
2.16.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	SEINFRA	UN	6,00	101,22	130,39	607,32	782,34
2.16.6	I8511	TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00	5,54	7,14	5,54	7,14
2.16.7	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	269,36	209,10	269,36
2.16.8	I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	28,00	5,70	7,34	159,60	205,52
2.16.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	5,75	14,13	18,20	81,25	104,65
2.16.1	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00	40,74	52,48	162,96	209,92
2.16.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	425,25	547,81	425,25	547,81
2.16.1	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	3,00	31,46	40,53	94,38	121,59
								5.138,55	6.619,31
2.17	INSTALAÇÃO PLUVIAIS								
2.17.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6")	SEINFRA	UN	3,00	124,21	160,01	372,63	480,03
2.17.2	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=200 MM (8")	SEINFRA	UN	1,00	124,21	160,01	124,21	160,01
2.17.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	32,20	50,26	64,74	1.618,37	2.084,63
2.17.4	C2593	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=	SEINFRA	M	29,40	32,93	42,42	968,14	1.247,15
2.17.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	4,00	91,95	118,45	367,80	473,80
2.17.6	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	57,06	73,50	228,24	294,00
2.17.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	547,81	850,50	1.095,62
2.17.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,07	33,58	104,28	134,32

Claudia Villas 6035
Eng. Civil - CRA-CE 13655-0
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPOS SALES - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	SBC	VERBA:	2022/02 - Fortaleza	
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			DATA REF.:	02/2022
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.17.9	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	3,00	98,19	126,49	294,57	379,47
2.17.1	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100MM(6"X4")	SEINFRA	UN	1,00	78,09	100,60	78,09	100,60
2.17.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00	32,93	42,42	131,72	169,68
2.18	INSTALAÇÃO GASES MEDICINAIS								
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	69,20	89,14	10.355,78	13.339,80
2.18.2	I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	40,00	8,19	10,55	327,60	422,00
2.18.3	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	21,23	27,35	254,76	328,20
2.18.4	G0372	VALVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GAS), CONF. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	SEINFRA	UN	38,00	381,56	491,53	14.499,28	18.678,14
2.19	INSTALAÇÃO REDE LÓGICA								
2.19.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	27,22	35,06	27,22	35,06
2.19.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,31	24,88	19,31	24,88
2.19.3	I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	17,90	18,82	24,24	336,88	433,90
2.19.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,70	5,46	7,03	25,66	33,04
2.20	COMBATE A INCÊNDIO								
2.20.1	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	37,67	88,14	113,54	3.320,23	4.277,05
2.20.2	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	71,38	91,95	142,76	183,90
2.20.3	C2422	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=65X65MM (2 1/2"X2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	256,17	330,00	512,34	660,00
2.20.4	C1537	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	172,48	222,19	689,92	888,76
2.20.5	CP-PLACA-S12	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M)	PRÓPRIA	UND	13,00	126,81	163,36	1.648,53	2.123,68
2.20.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.094,35	2.697,94	4.188,70	5.395,88
2.20.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	257,86	332,18	773,58	996,54
2.20.8	I6218	EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 6KG	SEINFRA	UN	2,00	156,75	201,93	313,50	403,86
						409,07		409,07	526,88
						11.668,20		11.668,20	15.030,99

Claudia Villas Ac35
Esp. Civil CREA-151363-D
Prefeitura Municipal de
CARIACAS RJ-44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DATA: 07/06/2022

BDI: 28,82%



DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

VERBA: 2022/02 - Fortaleza

HORA: 112,76%

MES: 02/2022

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,85%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 47,76%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.20.9	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	19,66	25,33	78,64	101,32
2.21		INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO AEREA						64.313,46	82.848,15
2.21.1	I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	953,67	1.228,52	953,67	1.228,52
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	33.048,54	42.573,13	33.048,54	42.573,13
2.21.3	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	SEINFRA	M	225,00	100,94	130,03	22.711,50	29.256,75
2.21.4	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	SEINFRA	M	75,00	63,64	81,98	4.773,00	6.148,50
2.21.5	I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	75,00	37,69	48,55	2.826,75	3.641,25
3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						58.594,00	75.481,00
3.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	585,94	754,81	58.594,00	75.481,00

VALOR BDI TOTAL: 503.720,05

VALOR ORÇAMENTO: 1.747.842,45

VALOR TOTAL: 2.251.562,50

DOIS MILHÕES DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL QUINHENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS

Claudia Vilas Bôas
Eng.ª Civil CREA-CE 143659
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				DATA :	07/09/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				VEREJO	2022/02 - Fortaleza	HORA	112,76%
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	83,85% - 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES -	1.315.558,86	7,00 %	16,35 %	19,95 %	20,80 %	15,90 %	20,00 %	100,00 %
2	REFORMA DO HOSPITAL DE CAMPOS SALES - 2.ª ETAPA	860.522,64	14,00 %	18,10 %	17,10 %	17,55 %	14,75 %	18,50 %	100,00 %
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	75.481,00	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
		2.251.562,50	225.050,14	377.215,14	410.919,67	423.648,60	337.180,37	477.548,58	2.251.562,5
			225.050,14	602.265,28	1.013.184,9	1.436.833,5	1.774.013,9	2.251.562,5	0


 Claudia-Villas Boas
 Eng.ª Civil - CRA-CE 14043/O
 Prefeitura Municipal de
 Celyvillas Suara



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade das Flores - 19160-000	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022-02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
			HORA	MES	REF.
			112,78%	-	02/2022
			83,85%	47,78%	05/2021
			0,00%	0,00%	

1. REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - 1.ª ETAPA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
placa da obra	4*2,5	10,00000000	10,00
			10,00

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

			QTD
área total da reforma	403,73	403,73000000	403,73
			403,73

1.1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

			QTD
barracao	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
BC-09 (PAREDES EXISTENTES NÃO REAPROVEITÁVEIS)	(5,21+4,48+0,31+0,15*2+1,28+1,24+3,48+5,67+3,08+4,29+0,14*2+1,07+2+5,82+4,91+0,35+0,67+1,88+0,89+0,15+2,65+2,56+0,88+2,38*2+4,12+1,33+2,75+5,23*2+2,53+2,21*2+0,55+0,15+1,22)*2,8*0,15	36,01080000	36,01
			36,01

1.1.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

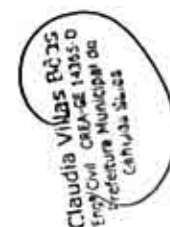
			QTD
BC-09	13,29*35,42*0,06	28,24390000	28,24
			28,24

1.1.6. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	43,79	43,79000000	43,79
DEMOLIÇÃO DE LAJE	32,29	32,29000000	32,29
			76,08

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que se renova, renova o Brasil</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/05/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,78%
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 02/2022
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			05/2021
					0,00%

			QTD
BC-09 (ESCAV. DA V.BALDRAME)	(1,23+1,20+0,84+4,48+1,20+0,18+2,98+0,65+1+0,79+1,15+1,71+0,30+0,87+5,67+2,28+0,64+0,64+5,97+0,18+0,26+2,78+5,82+0,85+4,59+2,11+5,82+0,84+5,82+3,73+0,84+5,08+0,93+2,62+0,84+0,84+0,94+0,94+14,96+5,23+0,72+0,84+0,84+4,19+0,84+2,16+3,49+0,31)*0,3*0,45	15,28070000	15,28
SAPATAS	1,5*1,5*0,3*44	29,70000000	29,70
			44,98



1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
BC-09 (REATERRO DA V.BALDRAME)	(1,23+1,20+0,84+4,48+1,20+0,18+2,98+0,65+1,00+0,79+1,15+1,71+0,30+0,87+5,67+2,28+0,64+0,64+5,97+0,18+0,26+2,78+5,82+0,85+4,59+2,11+5,82+0,84+5,82+3,73+0,84+5,08+0,93+2,62+0,84+0,84+0,94+0,94+14,96+5,23+0,72+0,84+0,84+4,19+0,84+2,16+3,49+0,31)*0,3*0,3	10,18710000	10,19
			10,19

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

			QTD
ÁREA DAS CALÇADAS DE ENTORNO	(35,42+13,29)*1,35*0,3	19,72760000	19,73
ÁREA INTERNA DA EDIFICAÇÃO	403,73*0,3	121,11900000	121,12
			140,85

1.3. FUNDAÇÃO

1.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATA CORRIDA (PR. 10-13)	8,57	8,57000000	8,57
SAPATAS (PR. 07-13)	6,08	6,08000000	6,08
VIGAS TÉRREO 1 (PR. 08-13)	6,00	6,00000000	6,00
VIGAS TÉRREO 2 (PR. 09-13)	6,46	6,46000000	6,46
VIGAS TÉRREO 3 (PR. 10-13)	3,56	3,56000000	3,56
			30,67

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


Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidades que unem, histórias que vivem	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.

			QTD
SAPATAS	30,80	30,80000000	30,80
VIGA BALDRAME	75,1+81,6+52+145	353,70000000	353,70
			384,50

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

			QTD
SAPATAS	164,5+137,40	301,90000000	301,90
VIGA BALDRAME	1,2+1,6+0,2+9,4+1,3+1 69,2+201,1+117,5	501,50000000	501,50
			803,40

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

			QTD
SAPATAS	25,2	25,20000000	25,20
			25,20

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

			QTD
SAPATAS	49,79	49,79000000	49,79
VIGA BALDRAME	99,68+105,26+60,1	265,04000000	265,04
			314,83

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

			QTD
CONCRETO	30,67	30,67000000	30,67
			30,67

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 (M2)

			QTD
vigas baldrame	99,68+105,26+60,1	265,04000000	265,04
			265,04

1.4. SUPERESTRUTURA

1.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
PILARES (PR. 06-13)	9,05	9,05000000	9,05
VIGAS DA COBERTURA 1 (PR. 11-13)	5,33	5,33000000	5,33
VIGAS DA COBERTURA 2 (PR. 12-13)	4,77	4,77000000	4,77
VIGAS DA COBERTURA 3 (PR. 13-13)	5,27	5,27000000	5,27
			24,42

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



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil CREA-CE 14385-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>CONSTITUÍDA EM 1962</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

			QTD
PILAR	256,5	256,50000000	256,50
VIGA SUPERIOR	73+62,1+81,4	216,50000000	216,50
			473,00

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

			QTD
LAJE	114+5,3	119,30000000	119,30
VIGA SUPERIOR	30,7+44,2+28,4+30,7+44,2+28,4+9,1+28,9+22	266,60000000	266,60
PILAR	678,1	678,10000000	678,10
			1.064,00

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

			QTD
PILAR	88,9	88,90000000	88,90
VIGA SUPERIOR	57,4	57,40000000	57,40
			146,30

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

		C	H	XN	QTD
COB1-V16	(C*H*XN)+(C*0,12)	7,76000000	0,40000000	2,00000000	7,14
COB1-V17	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,45000000	0,50000000	2,00000000	6,10
COB1-V18	(C*H*XN)+(C*0,12)	14,29000000	0,40000000	2,00000000	13,15
COB1-V19	(C*H*XN)+(C*0,12)	6,21000000	0,60000000	2,00000000	8,20
COB1-V20	(C*H*XN)+(C*0,12)	2,40000000	0,30000000	2,00000000	1,73
COB1-V21	(C*H*XN)+(C*0,12)	6,21000000	0,70000000	2,00000000	9,44
COB1-V22	(C*H*XN)+(C*0,12)	4,83000000	0,50000000	2,00000000	5,41
COB1-V23	(C*H*XN)+(C*0,14)	6,93000000	0,40000000	2,00000000	6,51
COB1-V24	(C*H*XN)+(C*0,12)	7,53000000	0,40000000	2,00000000	6,93
COB1-V25	(C*H*XN)+(C*0,12)	6,21000000	0,60000000	2,00000000	8,20
COB1-V26	(C*H*XN)+(C*0,12)	10,07000000	0,50000000	2,00000000	11,28
COB1-V28	(C*H*XN)+(C*0,12)	7,92000000	0,40000000	2,00000000	7,29
COB1-V29	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,40000000	0,50000000	2,00000000	6,05
COB2-V30	(C*H*XN)+(C*0,12)	7,86000000	0,40000000	2,00000000	7,23
COB2-V31	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,05000000	0,50000000	2,00000000	5,66
COB2-V33	(C*H*XN)+(C*0,12)	4,89000000	0,50000000	2,00000000	5,48
COB2-V34	(C*H*XN)+(C*0,12)	17,52000000	0,40000000	2,00000000	16,12
COB2-V35	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,40000000	0,50000000	2,00000000	6,05
COB2-V36	(C*H*XN)+(C*0,12)	7,86000000	0,70000000	2,00000000	11,95
COB2-V37	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,05000000	0,50000000	2,00000000	5,66
COB2-V40	(C*H*XN)+(C*0,12)	4,43000000	0,40000000	2,00000000	4,08
COB2-V45	(C*H*XN)+(C*0,12)	4,72000000	0,40000000	2,00000000	4,34
COB2-V47	(C*H*XN)+(C*0,12)	3,23000000	0,40000000	2,00000000	2,97



Claudia Villas P&S
 Eng.ª Civil CREA-CE 14365 D
 Prefeitura Municipal de
 Edifício Municipal

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				-
				47,76%
				0,00%
				REF.
				02/2022
				05/2021

		C	H	XN	QTD
COB2-V48	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,91000000	0,60000000	2,00000000	7,80
COB2-V49	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,47000000	0,50000000	2,00000000	6,13
COB3-V51	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,91000000	0,60000000	2,00000000	7,80
COB3-V53	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,47000000	0,50000000	2,00000000	6,13
COB3-V54	(C*H*XN)+(C*0,14)	5,91000000	0,30000000	2,00000000	4,37
COB3-V57	(C*H*XN)+(C*0,14)	5,47000000	0,50000000	2,00000000	6,24
COB3-V60	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,91000000	0,30000000	2,00000000	4,26
COB3-V61	(C*H*XN)+(C*0,12)	6,06000000	0,60000000	2,00000000	8,00
COB3-V62	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,47000000	0,30000000	2,00000000	3,94
COB3-V63	(C*H*XN)+(C*0,12)	6,05000000	0,30000000	2,00000000	4,36
COB3-V67	(C*H*XN)+(C*0,12)	1,86000000	0,30000000	2,00000000	1,34
COB3-V68	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,47000000	0,30000000	2,00000000	3,94
COB3-V69	(C*H*XN)+(C*0,12)	6,06000000	0,30000000	2,00000000	4,36
COB3-V73	(C*H*XN)+(C*0,12)	4,43000000	0,40000000	2,00000000	4,08
COB3-V74	(C*H*XN)+(C*0,12)	5,47000000	0,50000000	2,00000000	6,13
COB3-V75	(C*H*XN)+(C*0,14)	9,68000000	0,40000000	2,00000000	9,10
COB3-V76	(C*H*XN)+(C*0,14)	5,61000000	0,60000000	2,00000000	7,52
COB3-V77	(C*H*XN)+(C*0,14)	13,61000000	0,40000000	2,00000000	12,79
COB3-V78	(C*H*XN)+(C*0,12)	2,04000000	0,40000000	2,00000000	1,88
TERREO 1-V16	(C*H*XN)	7,76000000	0,40000000	2,00000000	6,21
TERREO 1-V17	(C*H*XN)	5,45000000	0,50000000	2,00000000	5,45
TERREO 1-V18	(C*H*XN)	14,38000000	0,40000000	2,00000000	11,50
TERREO 1-V19	(C*H*XN)	6,21000000	0,50000000	2,00000000	6,21
TERREO 1-V20	(C*H*XN)	2,40000000	0,30000000	2,00000000	1,44
TERREO 1-V21	(C*H*XN)	4,83000000	0,40000000	2,00000000	3,86
TERREO 1-V22	(C*H*XN)	4,83000000	0,40000000	2,00000000	3,86
TERREO 1-V23	(C*H*XN)	6,78000000	0,40000000	2,00000000	5,42
TERREO 1-V24	(C*H*XN)	7,53000000	0,40000000	2,00000000	6,02
TERREO 1-V25	(C*H*XN)	6,21000000	0,50000000	2,00000000	6,21
TERREO 1-V26	(C*H*XN)	10,07000000	0,40000000	2,00000000	8,06
TERREO 1-V27	(C*H*XN)	7,92000000	0,40000000	2,00000000	6,34
TERREO 1-V28	(C*H*XN)	5,42000000	0,40000000	2,00000000	4,34
TERREO 1-V29	(C*H*XN)	7,86000000	0,50000000	2,00000000	7,86
TERREO 2-V30	(C*H*XN)	5,05000000	0,40000000	2,00000000	4,04
TERREO 2-V31	(C*H*XN)	9,65000000	0,40000000	2,00000000	7,72
TERREO 2-V32	(C*H*XN)	4,89000000	0,40000000	2,00000000	3,91
TERREO 2-V33	(C*H*XN)	18,03000000	0,40000000	2,00000000	14,42
TERREO 2-V34	(C*H*XN)	5,40000000	0,40000000	2,00000000	4,32
TERREO 2-V35	(C*H*XN)	7,86000000	0,50000000	2,00000000	7,86
TERREO 2-V36	(C*H*XN)	5,05000000	0,40000000	2,00000000	4,04



Claudia Villas Rêgo
Eng.ª Civil - CAU-CE 1945-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE
Eduardo de-21

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%	
			HORA	MES	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,70%	05/2021

		C	H	XN	QTD
TERREO 2-V37	(C*H*XN)	13,08000000	0,40000000	2,00000000	10,46
TERREO 2-V38	(C*H*XN)	4,43000000	0,40000000	2,00000000	3,54
TERREO 2-V39	(C*H*XN)	8,87000000	0,50000000	2,00000000	8,87
TERREO 2-V40	(C*H*XN)	4,43000000	0,40000000	2,00000000	3,54
TERREO 2-V43	(C*H*XN)	4,42000000	0,40000000	2,00000000	3,54
TERREO 2-V44	(C*H*XN)	5,47000000	0,50000000	2,00000000	5,47
TERREO 2-V45	(C*H*XN)	3,23000000	0,30000000	2,00000000	1,94
TERREO 2-V46	(C*H*XN)	5,91000000	0,50000000	2,00000000	5,91
TERREO 3-V47	(C*H*XN)	5,47000000	0,50000000	2,00000000	5,47
TERREO 3-V49	(C*H*XN)	5,91000000	0,50000000	2,00000000	5,91
TERREO 3-V51	(C*H*XN)	5,47000000	0,50000000	2,00000000	5,47
TERREO 3-V52	(C*H*XN)	5,91000000	0,30000000	2,00000000	3,55
TERREO 3-V55	(C*H*XN)	5,47000000	0,50000000	2,00000000	5,47
TERREO 3-V58	(C*H*XN)	5,91000000	0,30000000	2,00000000	3,55
TERREO 3-V59	(C*H*XN)	6,06000000	0,50000000	2,00000000	6,06
TERREO 3-V60	(C*H*XN)	5,47000000	0,30000000	2,00000000	3,28
TERREO 3-V61	(C*H*XN)	6,06000000	0,30000000	2,00000000	3,64
TERREO 3-V65	(C*H*XN)	1,88000000	0,30000000	2,00000000	1,13
TERREO 3-V66	(C*H*XN)	5,47000000	0,30000000	2,00000000	3,28
TERREO 3-V67	(C*H*XN)	6,06000000	0,30000000	2,00000000	3,64
PILAR BLOCOS	199,40	0,00000000	0,00000000	0,00000000	199,40
					699,35



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

			QTD
AREA DE LAJE - BLOCO 09	35,42*13,29	470,73180000	470,73
			470,73

1.5. PAREDES E PAINÉIS

1.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	QTD
BC-09	(1,23+1,20+0,84+4,48+1,20+0,18+2,98+0,65+1,00+0,79+1,15+1,71+0,30+0,87+5,67+2,28+0,64+0,64+5,97+0,18+0,26+2,78+5,82+0,85+4,59+2,11+5,82+0,84+5,82+3,73+0,84+5,08+0,93+2,62+0,84+0,84+0,94+0,94+14,96+5,23+0,72+0,84+0,84+4,19+0,84+2,16+3,49+0,31)*H	3,05000000	345,23
			345,23

Claudia Villas R-2025
Eng. Civil CREA-CE 11031/D
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				REF.
				02/2022
				05/2021

1.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		H	L	XN	QTD
PA01	L*H*XN	2,10000000	0,80000000	12,00000000	20,16
PA02	L*H*XN	2,10000000	0,60000000	3,00000000	3,78
PA03	L*H*XN	1,65000000	0,60000000	8,00000000	7,92
					31,86



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

		H	L	XN	QTD
JF02	L*H*XN	1,80000000	2,00000000	1,00000000	3,60
JF03	L*H*XN	0,60000000	1,20000000	17,00000000	12,24
JF04	L*H*XN	1,80000000	1,65000000	1,00000000	2,97
JF07	L*H*XN	0,60000000	1,20000000	11,00000000	7,92
JF08	L*H*XN	0,60000000	0,80000000	7,00000000	3,36
JF10	L*H*XN	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
					30,81

1.6.3. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
quantitativo de janela	30,81	30,81000000
		30,81

1.6.4. PM02-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO E=4,0MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

		QTD
PM02	1	1,00000000
		1,00

1.6.5. PM03-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

		QTD
PM04	11	11,00000000
		11,00

1.6.6. PM 05-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

		QTD
PM05	4	4,00000000
		4,00

1.6.7. PM 08-S - PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

		QTD
PM08	2	2,00000000
		2,00

Eng.º Civil CAE-00000000-05
 Clauda V. ...
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;"> Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade das Águas, História e Cultura </p>	OBRA:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)		DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)		FORTE		VERSÃO			
	ENDEREÇO:		RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE		S6C		2022/02 - Fortaleza			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO			
	OBSERVAÇÃO:		SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%			
					HORA		MES		REF.	
					112,78%		-		02/2022	
					83,85%		47,76%		05/2021	

	QTD
	2,00

1.6.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

	L	N	QTD	
JF02	L*N	1,70000000	1,00000000	1,70
JF03	L*N	1,85000000	17,00000000	31,45
JF07	L*N	1,25000000	11,00000000	13,75
JF08	L*N	0,85000000	7,00000000	5,95
JF10	L*N	0,65000000	2,00000000	1,30
			54,15	



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

	N	QTD	
PA03	N	8,00000000	8,00
		8,00	

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

	QTD
CIRCULAÇÃO 09.36	47,64
47,64	

1.7. COBERTA

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

	QTD
BC-09	403,73
403,73	

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

	QTD
BLOCO 09	403,73
403,73	

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

	QTD
BC-09	57,50
57,50	

1.7.4. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

	QTD
BC-09	38,14
38,14	

1.7.5. C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)

	QTD
	34,92
34,92	

Claudia Villas P. 25
 Eng. Civil CREA-CE 13355-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>cidade onde a vida começa a construir</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES:	REF.:	
					02/2022
					05/2021

	QTD
	34,92

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

				QTD
BC-09	13,29*2+35,42+3,22	65,22000000		65,22
				65,22

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

				QTD
FORRO DE GESSO	403,73	403,73000000		403,73
				403,73

1.7.8. BRISE-S - BRISE CONFECCIONADO EM 11 CHAPAS METÁLICA 1/8", E=3,0MM, L=120MM E 2,90 M COMPRIMENTO P/FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA, PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA (UND)

				QTD
QUANTIDADE DE PEÇAS NA COBERTURA DA REFORMA	N	10,00000000		10,00
				10,00

1.7.9. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

				QTD
CIRCULAÇÃO CENTRAL	32,5*5,7	185,25000000		185,25
				185,25

1.8. REVESTIMENTO

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

		C	H	L	QTD
BC-09.01	(C*H)	32,22000000	3,05000000	0,00000000	98,27
BC-09.07	(C+L)*2*H	4,48000000	3,05000000	2,80000000	44,41
BC-09.08	(C+L)*2*H	5,67000000	3,05000000	3,48000000	55,82
BC-09.09	(C+L)*2*H	5,67000000	3,05000000	3,50000000	55,94
BC-09.10	(C+L)*2*H	3,20000000	3,05000000	2,44000000	34,40
BC-09.11	(C+L)*2*H	2,62000000	3,05000000	2,44000000	30,87
BC-09.12	(C+L)*2*H	5,97000000	3,05000000	3,08000000	55,21
BC-09.13	(C+L)*2*H	4,02000000	3,05000000	2,78000000	41,48
BC-09.14	(C+L)*2*H	3,14000000	3,05000000	2,85000000	36,54
BC-09.15	(C+L)*2*H	3,14000000	3,05000000	2,82000000	36,36
BC-09.19	(C*H)	67,34000000	3,05000000	0,00000000	205,39
BC-09.22	(C+L)*2*H	3,00000000	3,05000000	2,62000000	34,28
BC-09.24	(C+L)*2*H	7,60000000	3,05000000	5,23000000	78,26
BC-09.25	(C+L)*2*H	5,23000000	3,05000000	5,14000000	63,26
BC-09.26	(C+L)*2*H	3,06000000	3,05000000	2,03000000	31,05
BC-09.27	(C+L)*2*H	3,68000000	3,05000000	2,02000000	34,77



Claudia Villas P. 75
 Eng.ª Civil CREA-CE 14354 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Qualidade que inspira, justiça que inspira</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

		C	H	L	QTD
BC-09.29	(C+L)*2*H	3,85000000	3,05000000	2,02000000	35,81
BC-09.30	(C+L)*2*H	3,85000000	3,05000000	3,06000000	42,15
FACHADA	(C*H)	59,86000000	2,40000000	0,00000000	143,66
BC-09.04	(C+L)*2*H	4,48000000	2,50000000	2,24000000	33,60
BC-09.06	(C+L)*2*H	2,50000000	2,50000000	1,20000000	18,50
BC-09.16	(C+L)*2*H	2,85000000	2,50000000	1,30000000	20,75
BC-09.17	(C+L)*2*H	2,82000000	2,50000000	1,30000000	20,60
BC-09.20	(C+L)*2*H	2,46000000	2,50000000	1,85000000	21,55
BC-09.21	(C+L)*2*H	2,64000000	2,50000000	2,46000000	25,50
BC-09.23	(C+L)*2*H	2,62000000	2,50000000	1,50000000	20,60
BC-09.31	(C+L)*2*H	3,49000000	2,50000000	2,02000000	27,55
BC-09.32	(C+L)*2*H	3,49000000	2,50000000	2,02000000	27,55
BC-09.33	(C+L)*2*H	3,49000000	2,50000000	2,02000000	27,55
BC-09.34	(C+L)*2*H	3,49000000	2,50000000	2,02000000	27,55
BC-09.35	(C+L)*2*H	4,19000000	2,50000000	2,17000000	31,80
					1,461,03



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

		C	H	L	QTD
BC-09.01	(C*H)	32,22000000	3,05000000	0,00000000	98,27
BC-09.07	(C+L)*2*H	4,48000000	3,05000000	2,80000000	44,41
BC-09.08	(C+L)*2*H	5,67000000	3,05000000	3,48000000	55,82
BC-09.09	(C+L)*2*H	5,67000000	3,05000000	3,50000000	55,94
BC-09.10	(C+L)*2*H	3,20000000	3,05000000	2,44000000	34,40
BC-09.11	(C+L)*2*H	2,62000000	3,05000000	2,44000000	30,87
BC-09.12	(C+L)*2*H	5,97000000	3,05000000	3,08000000	55,21
BC-09.13	(C+L)*2*H	4,02000000	3,05000000	2,78000000	41,48
BC-09.14	(C+L)*2*H	3,14000000	3,05000000	2,85000000	36,54
BC-09.15	(C+L)*2*H	3,14000000	3,05000000	2,82000000	36,36
BC-09.19	(C*H)	67,34000000	3,05000000	0,00000000	205,39
BC-09.22	(C+L)*2*H	3,00000000	3,05000000	2,62000000	34,28
BC-09.24	(C+L)*2*H	7,60000000	3,05000000	5,23000000	78,26
BC-09.25	(C+L)*2*H	5,23000000	3,05000000	5,14000000	63,26
BC-09.26	(C+L)*2*H	3,06000000	3,05000000	2,03000000	31,05
BC-09.27	(C+L)*2*H	3,68000000	3,05000000	2,02000000	34,77
BC-09.29	(C+L)*2*H	3,85000000	3,05000000	2,02000000	35,81
BC-09.30	(C+L)*2*H	3,85000000	3,05000000	3,06000000	42,15
					1.014,27

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

		C	H	L	QTD
BC-09.04	(C+L)*2*H	4,48000000	2,50000000	2,24000000	33,60

Claudete Villas Boas
 CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28.82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				02/2022
				05/2021

		C	H	L	QTD
BC-09.06	(C+L)*2*H	2,50000000	2,50000000	1,20000000	18,50
BC-09.16	(C+L)*2*H	2,85000000	2,50000000	1,30000000	20,75
BC-09.17	(C+L)*2*H	2,82000000	2,50000000	1,30000000	20,60
BC-09.20	(C+L)*2*H	2,46000000	2,50000000	1,85000000	21,55
BC-09.21	(C+L)*2*H	2,64000000	2,50000000	2,46000000	25,50
BC-09.23	(C+L)*2*H	2,62000000	2,50000000	1,50000000	20,60
BC-09.31	(C+L)*2*H	3,49000000	2,50000000	2,02000000	27,55
BC-09.32	(C+L)*2*H	3,49000000	2,50000000	2,02000000	27,55
BC-09.33	(C+L)*2*H	3,49000000	2,50000000	2,02000000	27,55
BC-09.34	(C+L)*2*H	3,49000000	2,50000000	2,02000000	27,55
BC-09.35	(C+L)*2*H	4,19000000	2,50000000	2,17000000	31,80
FACHADA	(C*H)	59,86000000	2,40000000	0,00000000	143,66
					446,76



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

			QTD
AMBIENTES (09.04/09.06/09.16/09.17/09.20/09.21/09.23/09.31/09.32/09.33/09.34/09.35)	303,10	303,10000000	303,10
			303,10

1.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
FACHADA	C*H	59,86000000	2,40000000	143,66
				143,66

1.8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
MESMO PORCELANATO	303,10	303,10000000	303,10
PASTILHA FACHADA	143,66	143,66000000	143,66
			446,76

1.9. PISO

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

			QTD
BC-09.01	33,7	33,70000000	33,70
BC-09.02	29,35	29,35000000	29,35
BC-09.03	2,16	2,16000000	2,16
BC-09.04	10,03	10,03000000	10,03
BC-09.05	1,2	1,20000000	1,20
BC-09.06	3	3,00000000	3,00
BC-09.07	12,54	12,54000000	12,54

Claudia Villas Bôas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	HORA	MES	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

			QTD
BC-09.08	19,73	19,73000000	19,73
BC-09.09	19,84	19,84000000	19,84
BC-09.10	7,8	7,80000000	7,80
BC-09.11	6,39	6,39000000	6,39
BC-09.12	18,38	18,38000000	18,38
BC-09.13	11,17	11,17000000	11,17
BC-09.14	8,8	8,80000000	8,80
BC-09.15	8,71	8,71000000	8,71
BC-09.16	3,7	3,70000000	3,70
BC-09.17	3,66	3,66000000	3,66
BC-09.18	4,58	4,58000000	4,58
BC-09.19	34,5	34,50000000	34,50
BC-09.20	4,54	4,54000000	4,54
BC-09.21	6,51	6,51000000	6,51
BC-09.22	7,86	7,86000000	7,86
BC-09.23	3,93	3,93000000	3,93
BC-09.24	39,74	39,74000000	39,74
BC-09.25	26,88	26,88000000	26,88
BC-09.26	6,21	6,21000000	6,21
BC-09.27	7,43	7,43000000	7,43
BC-09.28	4,59	4,59000000	4,59
BC-09.29	7,77	7,77000000	7,77
BC-09.30	11,78	11,78000000	11,78
BC-09.31	7,04	7,04000000	7,04
BC-09.32	7,04	7,04000000	7,04
BC-09.33	7,04	7,04000000	7,04
BC-09.34	7,04	7,04000000	7,04
BC-09.35	9,09	9,09000000	9,09
			403,73



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 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DO PISO BASE PARA RECEBIMENTO DO PISO EPOXI AUTONIVELANTE (ITEM 2.10.2)	80,79	80,79000000	80,79
			80,79

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

			QTD
BC-09.22	7,86	7,86000000	7,86
BC-09.24	39,74	39,74000000	39,74

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil CREA-CE 13365 D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>CONSTITUÍDA EM 1962 - 1988</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				REF.
				02/2022
				05/2021

			QTD
BC-09.26	6,21	6.21000000	6,21
BC-09.27	7,43	7.43000000	7,43
BC-09.29	7,77	7.77000000	7,77
BC-09.30	11,78	11.78000000	11,78
			80,79



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

			QTD
BC-09.01	33,7	33.70000000	33,70
BC-09.02	29,35	29.35000000	29,35
BC-09.07	12,54	12.54000000	12,54
BC-09.08	19,73	19.73000000	19,73
BC-09.09	19,84	19.84000000	19,84
BC-09.10	7,8	7.80000000	7,80
BC-09.11	6,39	6.39000000	6,39
BC-09.12	18,38	18.38000000	18,38
BC-09.13	11,17	11.17000000	11,17
BC-09.14	8,8	8.80000000	8,80
BC-09.15	8,71	8.71000000	8,71
BC-09.19	34,5	34.50000000	34,50
BC-09.25	26,88	26.88000000	26,88
			237,79

1.9.5. CP-C4440 - PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

			QTD
BC-09.03	2,16	2.16000000	2,16
BC-09.04	10,03	10.03000000	10,03
BC-09.05	2,19	2.19000000	2,19
BC-09.06	3	3.00000000	3,00
BC-09.16	3,70	3.70000000	3,70
BC-09.17	3,66	3.66000000	3,66
BC-09.18	4,58	4.58000000	4,58
BC-09.20	4,55	4.55000000	4,55
BC-09.21	6,51	6.51000000	6,51
BC-09.23	3,93	3.93000000	3,93
BC-09.28	4,59	4.59000000	4,59
BC-09.31	7,04	7.04000000	7,04
BC-09.32	7,04	7.04000000	7,04
BC-09.33	7,04	7.04000000	7,04
BC-09.34	7,04	7.04000000	7,04
BC-09.35	9,09	9.09000000	9,09
			86,15


Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 143.155-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		REF.
			112,76%	02/2022
			83,85%	06/2021
			0,00%	0,00%

1.9.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

		L	N	QTD
SG04 (L:1,20+0,02+0,02=1,24)	N*L	1,24000000	1,00000000	1,24
SG05 (L:0,84+0,02+0,02=0,88m)	N*L	0,88000000	9,00000000	7,92
SG06 (L:1,20+0,02+0,02=1,24m)	N*L	1,24000000	3,00000000	3,72
SG14 (L:0,84+0,02+0,02=0,88m)	N*L	0,88000000	4,00000000	3,52
SG23 (L:0,92+0,02+0,02=0,96)	N*L	0,96000000	3,00000000	2,88
SG32(L:2,02+0,02+0,02=2,06)	N*L	2,06000000	2,00000000	4,12
				23,40



1.9.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
MESMA ÁREA DO PORCELANATO	237,79+86,15	323,94000000
		323,94

1.10. PINTURA

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

		C	H	L	QTD
BC-09.03	(C+L)*2*H	1,80000000	1,70000000	1,20000000	10,20
BC-09.05	(C+L)*2*H	1,83000000	1,70000000	1,20000000	10,30
BC-09.18	(C+L)*2*H	2,78000000	1,70000000	1,65000000	15,06
BC-09.22	(C+L)*2*H	3,00000000	1,70000000	2,62000000	19,11
BC-09.24	(C+L)*2*H	7,60000000	1,70000000	5,38000000	44,13
BC-09.26	(C+L)*2*H	3,06000000	1,70000000	2,03000000	17,31
BC-09.27	(C+L)*2*H	3,68000000	1,70000000	2,02000000	19,38
BC-09.28	(C+L)*2*H	3,06000000	1,70000000	1,50000000	15,50
BC-09.29	(C+L)*2*H	3,85000000	1,70000000	2,02000000	19,96
BC-09.30	(C+L)*2*H	3,85000000	1,70000000	3,06000000	23,49
					194,44

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

		QTD
MESMA ÁREA DE PINTURA LATÉX	760,55	760,55000000
		760,55

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

		C	H	L	QTD
BC-09.01	((11,6*2+3,87+1,66)*H	0,00000000	2,50000000	0,00000000	71,83
BC-09.02	((C+L)*2*H	6,14000000	2,50000000	5,21000000	56,75
BC-09.03	((C+L)*2*H	1,80000000	0,80000000	1,20000000	4,80
BC-09.05	((C+L)*2*H	1,83000000	0,80000000	1,20000000	4,85
BC-09.07	((C+L)*2*H	4,48000000	2,50000000	2,80000000	36,40

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que avança, trabalha e prospera</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	MES	REF.	
			02/2022		
			05/2021		

		C	H	L	QTD
BC-09.08	((C+L)*2)*H	5,67000000	2,50000000	3,48000000	45,75
BC-09.09	((C+L)*2)*H	5,67000000	2,50000000	3,50000000	45,85
BC-09.10	((C+L)*2)*H	3,20000000	2,50000000	2,44000000	28,20
BC-09.11	((C+L)*2)*H	2,62000000	2,50000000	2,44000000	25,30
BC-09.12	((C+L)*2)*H	5,97000000	2,50000000	3,08000000	45,25
BC-09.13	((C+L)*2)*H	4,02000000	2,50000000	2,78000000	34,00
BC-09.14	((C+L)*2)*H	3,14000000	2,50000000	2,85000000	29,95
BC-09.15	((C+L)*2)*H	3,14000000	2,50000000	2,82000000	29,80
BC-09.18	((C+L)*2)*H	2,78000000	0,80000000	1,65000000	7,09
BC-09.19	C*H	67,34000000	2,50000000	0,00000000	168,35
BC-09.22	((C+L)*2)*H	3,00000000	0,80000000	2,62000000	8,99
BC-09.24	((C+L)*2)*H	7,60000000	0,80000000	5,23000000	20,53
BC-09.25	((C+L)*2)*H	5,23000000	2,50000000	5,14000000	51,85
BC-09.26	((C+L)*2)*H	3,06000000	0,80000000	2,03000000	8,14
BC-09.27	((C+L)*2)*H	3,68000000	0,80000000	2,02000000	9,12
BC-09.28	((C+L)*2)*H	3,06000000	0,80000000	1,50000000	7,30
BC-09.29	((C+L)*2)*H	3,85000000	0,80000000	2,02000000	9,39
BC-09.30	((C+L)*2)*H	3,85000000	0,80000000	3,06000000	11,06
					760,55



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

			QTD
JANELAS/ BASCULANTES	30,81*2	61,62000000	61,62
			61,62

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

			QTD
PORTAS EM LAMBRI	26,55*2	53,10000000	53,10
			53,10

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

			QTD
PORTAS EM LAMBRI	26,55*2	53,10000000	53,10
			53,10

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(35,42+13,29+4,12+2,94+1,34+3,65+2,10+3,50)*H	4,75000000	315,21
			315,21

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil CREA-CE 14365/D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

1.10.8. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <i>Unidade que acredita, acredita e constrói</i>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE FORRO	403,73	403.73000000	403,73
			403,73

1.10.9. CP-C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA (M2)

			QTD
ÁREA DE FORRO	403,73	403.73000000	403,73
			403,73



1.11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1.11.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

			QTD
AR CONDICIONADO	8	8.00000000	8,00
CAIXA - DE ACORDO COM PROJETO	53	53.00000000	53,00
IEC 60617	12	12.00000000	12,00
INTER COM CIRCULO E LINHA	4	4.00000000	4,00
INTERRUPTOR	34	34.00000000	34,00
			111,00

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

			QTD
CURVA - DE ACORDO COM PROJETO	23	23.00000000	23,00
			23,00

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

			QTD
ELETRODUTO - CONFORME PROJETO	44,94+46,10+68,50	159.54000000	159,54
			159,54

1.11.4. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

			QTD
	1	1.00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
LUVA - CONFORME PROJETO	46	46.00000000	46,00
			46,00

1.11.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO - CONFORME PROJETO	2+1	3.00000000	3,00
			3,00

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil CREA-CE 14365/D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

1.11.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que acredita, acredita e constrói	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																							
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%																							

			QTD
QUADRO CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
TOMADA MÉDIA - CONFORME PROJETO	21	21,00000000	21,00
TOMADA BAIXA - CONFORME PROJETO	28	28,00000000	28,00
			49,00

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

			QTD
INTER-DE ACORDO COM PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
INTERRUPTOR-CONFORME PROJETO	29	29,00000000	29,00
			29,00

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

			QTD
TOMADA TRIFASICA-CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.11.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

			QTD
DISTRIBUIDAS CONF. PROJ ELÉTRICO	16	16,00000000	16,00
			16,00

1.11.13. I10027 - SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO (UN)

			QTD
SENSOR - CPNFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.11.14. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

			QTD
CABO-DE ACORDO COM PROJETO	7,81+2,60	10,41000000	10,41
			10,41

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

			QTD
CABO-DE ACORDO COM PROJETO	354,07+265,77+271,25+74,50	965,59000000	965,59
			965,59

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



Claudia Villas de Sá
 Eng.ª Civil CREA-CE 140.350
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade planejada, moderna e sustentável	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza		
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	HORA: 112,78%	MES: -	REF.: 02/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

			QTD
CABO-DE ACORDO COM PROJETO	69,55+69,55+69,55	208,65000000	208,65
			208,65

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

			QTD
CABO-DE ACORDO COM PROJETO	175,07+185,69+195,03	555,79000000	555,79
DISP DE PROT-DE ACORDO COM PROJETO	190,98+190,98+190,98	572,94000000	572,94
			1.128,73

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

			QTD
DISJ-CONFORME PROJETO	15+11	26,00000000	26,00
			26,00

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

			QTD
DISJUNTOR-CONFORME PROJETO	8+1	9,00000000	9,00
			9,00

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

			QTD
AR COND 12000-CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
AR COND 9000-CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			8,00

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

			QTD
CONFORME PROJ	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
CURVA - DE ACORDO COM PROJETO	44	44,00000000	44,00
			44,00

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

			QTD
ELETRODUTO - CONFORME PROJETO	98,93+82,90+187,42	369,25000000	369,25
			369,25

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

			QTD
LUVA - CONFORME PROJETO	88	88,00000000	88,00
			88,00

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




 Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14165-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA :	07/06/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CURVA-CONFORME PROJETO (AR COND)	16	16,00000000	16,00
			16,00

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

			QTD
ELETRODUTO-DE ACORDO COM PROJETO (AR COND)	15+25,14	40,14000000	40,14
			40,14

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

			QTD
LUVA-DE ACORDO COM PROJETO (AR COND)	32	32,00000000	32,00
			32,00

1.11.28. CP-LED30X30 SEINFRA - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	42	42,00000000	42,00
			42,00

1.11.29. CP-LED62-SEINF - LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	31	31,00000000	31,00
			31,00

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

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

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

			QTD
HOSPITAL	110,16	110,16000000	110,16
			110,16

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

			QTD
HOSPITAL	35,02	35,02000000	35,02
			35,02

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

			QTD
HOSPITAL	19,18	19,18000000	19,18
			19,18

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade que presta, recebe e cobra	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/08/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	VERSÃO:	HORA MES REF.	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022-02 - Fortaleza	112,70% - - 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

			QTD
HOSPITAL	65,71	65,71000000	65,71
			65,71

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

			QTD
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.12.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

			QTD
HOSPITAL	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
HOSPITAL	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
HOSPITAL	8	8,00000000	8,00
			8,00

1.12.9. I0245 - BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA (UN)

			QTD
HOSPITAL	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.12.10. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)

			QTD
HOSPITAL	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.12.11. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)

			QTD
HOSPITAL	8	8,00000000	8,00
			8,00

1.12.12. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

			QTD
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.12.13. C2164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100MM (4") (UN)

			QTD
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00



Claudia Villas R. 25
 Eng. Civil CREA-CE 14335 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Cidade que avança, trabalha e cresce</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
				MES	REF.	
				-	02/2022	
				47,76%	05/2021	
				0,00%		

1.12.14. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
HOSPITAL	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.12.15. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
HOSPITAL	12	12,00000000	12,00
			12,00

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

		QTD	
CONF PROJ	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.12.17. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

		QTD	
HOSPITAL	26	26,00000000	26,00
			26,00

1.12.18. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1") (UN)

		QTD	
HOSPITAL	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.12.19. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM) (UN)

		QTD	
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.12.20. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

		QTD	
HOSPITAL	7	7,00000000	7,00
			7,00

1.12.21. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM) (UN)

		QTD	
HOSPITAL	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.12.22. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM) (UN)

		QTD	
HOSPITAL	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.12.23. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

		QTD	
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00



Claudia Villas Pêças
 Eng Civil CREA-CE 041.150
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales (Estado do Ceará - Município de Campos Sales)	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	BDI:	28,82%
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	FORTE	SBC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	VERSÃO	2022/02 - Fortaleza
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	HORA	112,76%
			MES	-
			REF.	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				0,00%
				0,00%

	QTD
	1,00

1.12.24. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM) (UN)

	QTD
HOSPITAL	1
	1,00000000
	1,00

1.12.25. C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60MM) (UN)

	QTD
HOSPITAL	1
	1,00000000
	1,00

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

	QTD
HOSPITAL	4
	4,00000000
	4,00

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

	QTD
HOSPITAL	8
	8,00000000
	8,00

1.12.28. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

	QTD
HOSPITAL	37
	37,00000000
	37,00

1.12.29. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1" (UN)

	QTD
HOSPITAL	3
	3,00000000
	3,00

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

	QTD
HOSPITAL	2
	2,00000000
	2,00

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

	QTD
HOSPITAL	7,07
	7,07000000
	7,07

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

	QTD
HOSPITAL	7,32
	7,32000000
	7,32

1.12.33. I1970 - TE PVC SOLDAVEL 110MM (UN)



Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14363/D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade gestora de saúde e educação	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

			QTD
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.12.34. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

			QTD
HOSPITAL	11	11,00000000	11,00
			11,00

1.12.35. I1973 - TE PVC SOLDAVEL 32MM (UN)

			QTD
HOSPITAL	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.12.36. I1975 - TE PVC SOLDAVEL 50MM (UN)

			QTD
HOSPITAL	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.12.37. I1976 - TE PVC SOLDAVEL 60MM (UN)

			QTD
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
HOSPITAL	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
HOSPITAL	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.12.41. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

			QTD
HOSPITAL	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.12.42. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2" (UN)

			QTD
HOSPITAL	16	16,00000000	16,00
			16,00



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadão que trabalha, participa e cresce	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			112,78%	-
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				REF.
				02/2022
				05/2021

1.13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

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

		QTD
hospital	2	2,00000000
		2,00



1.13.2. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD
HOSPITAL	7	7,00000000
		7,00

1.13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
HOSPITAL	10	10,00000000
		10,00

1.13.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		QTD
HOSPITAL	3	3,00000000
		3,00

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

		QTD
CONF PROJ	15+6+1	22,00000000
		22,00

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

		QTD
HOSPITAL	21	21,00000000
		21,00

1.13.7. C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2" X 1/2" (UN)

		QTD
CONF PROJ	3,00	3,00000000
		3,00

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

		QTD
CONF PROJ	19,00+16,00	35,00000000
		35,00

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

		QTD
CONF PROJ	3,0	3,00000000
		3,00

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

Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil CREA-CE 14355-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará, 14.040-0-00</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
CONF PROJ	16,00+8,00	24,00000000	24,00
			24,00

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

		QTD	
HOSPITAL	12	12,00000000	12,00
			12,00

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

		QTD	
CONF PROJ	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
CONF PROJ	60,07	60,07000000	60,07
			60,07

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

		QTD	
CONF PROJ	40,76+35,30	76,06000000	76,06
			76,06

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

		QTD	
CONF PROJ	44,63	44,63000000	44,63
			44,63

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

		QTD	
CONF PROJ	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

1.13.17. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2") (UN)

		QTD	
CONF PROJ	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

1.13.18. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

		QTD	
CONF PROJ	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
HOSPITAL	2	2,00000000	2,00
			2,00



Claudia Villas R. 25
Eng. Civil CREA-CE 14377-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade que organiza, monitora e controla	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

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

		QTD	
CONF PROJ	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.13.21. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") (UN)

		QTD	
CONF PROJ	4,0	4,00000000	4,00
			4,00

1.13.22. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2") (UN)

		QTD	
HOSPITAL	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.13.23. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

		QTD	
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.13.24. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") (UN)

		QTD	
HOSPITAL	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.14. LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

1.14.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

		C		L		QTD	
09.02	2,46	2,46000000	0,00000000	0,00000000			2,46
09.05	0,48	0,48000000	0,00000000	0,00000000			0,48
09.13	0,75	0,75000000	0,00000000	0,00000000			0,75
09.16-WC FUNC FEM	C*L	0,00000000	0,80000000	0,55000000			0,44
09.17-WC FUNC MASC	C*L	0,00000000	0,80000000	0,55000000			0,44
09.27	2,21	2,21000000	0,00000000	0,00000000			2,21
09.29-ESTERELIZAÇÃO	C*L	0,00000000	3,85000000	0,60000000			2,31
09.31-SANITARIO FUNCIONARIO FEM	C*L	0,00000000	2,02000000	0,55000000			1,11
09.33-SANITARIO FUNCIONARIO MASC.	C*L	0,00000000	2,02000000	0,55000000			1,11
							11,31

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

		QTD	
COZINHA	4	4,00000000	4,00
			4,00

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



Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil CREA-CE 14365-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;"> Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que nasceu, vive e se desenvolve </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS- 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
			HORA	MES	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021

			QTD
09.02-SALA PROCEDIMENTOS	1	1,00000000	1,00
09.04-SALA RECEBIMENTO/PESAGEM	1	1,00000000	1,00
09.06-VEST P/ FUNC COM BARREIRA	1	1,00000000	1,00
09.25-REFEOTÓRIO	1	1,00000000	1,00
09.28-BANHEIRO P/ FUNC COM BARREIRA	1	1,00000000	1,00
			5,00



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

		C	L	N		QTD
BC-09.03 (P02)	C*L*N	1,20000000	0,40000000	3,00000000		1,44
BC-09.03 E 09.05 (P02)	C*L*N*2	1,20000000	0,40000000	3,00000000		2,88
BC-09.18 (P02)	C*L*N	1,15000000	0,40000000	3,00000000		1,38
						5,70

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

			QTD
09.16-WC FUNC FRMININO	1	1,00000000	1,00
09.17-WC FUNC MASCULINO	1	1,00000000	1,00
09.31-SANIT FUNC E ALUNOS FEM	2	2,00000000	2,00
09.33-SANIT FUNC E ALUNOS MASC	2	2,00000000	2,00
			6,00

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

			QTD
09.16-WC FUNC FEM	1	1,00000000	1,00
09.17-WC FUNC MASC	1	1,00000000	1,00
09.31-SANIT FUNC E ALUNOS FEM	2	2,00000000	2,00
09.33-SANIT FUNC E ALUNOS MASC	2	2,00000000	2,00
			6,00

1.14.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
09.16-WC FUNC FEM	1	1,00000000	1,00
09.17-WC FUNC MASC	1	1,00000000	1,00
09.32-VEST CENTRAL P/ FUNC E ALUNOS FEM	2	2,00000000	2,00
09.34-VEST CENTRAL P/ FUNC E ALUNOS MASC	2	2,00000000	2,00
			6,00

1.14.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

			QTD
DML'S	3	3,00000000	3,00
			3,00

Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil CREA-CE 14355-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

1.14.9. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
			-	02/2022	
			47,76%	05/2021	

	H	QTD
vestiários (4x)	(0,82+1,18)*H*4	1,80000000
		14,40

1.14.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

		QTD
BANHEIRO P/ FUNC (C/BARREIRA)-09.25	1	1,00000000
BANHEIRO P/ FUNC (C/BARREIRA)-09.28	1	1,00000000
REFEITORIO-09.25	1	1,00000000
SALA DE RECEBIMENTO-09.04	1	1,00000000
SALÃO DE PROC DE ROUPAS	1	1,00000000
SANIT FUNC E ALUNOS(MASC)-09.33	1	1,00000000
SANIT FUNC FEMI-09.31	1	1,00000000
VEST CENTRAL FEM-09.32	1	1,00000000
VEST CENTRAL MASC-09.34	1	1,00000000
VESTI FUNC-09.06	1	1,00000000
WC FUNC FEM-09.16	1	1,00000000
WC FUNC FEM-09.39	1	1,00000000
WC FUNC MASC-09.17	1	1,00000000
WC FUNC MASC-09.38	1	1,00000000
WC MOSTORISTA-09.40	1	1,00000000
		15,00



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

		QTD
DE ACORDO COM PROJETO	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
DE ACORDO COM PROJETO	14	14,00000000
		14,00

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

		C	L	N	QTD
09.06-WC MOTORISTA	C*L*N	0,40000000	0,75000000	1,00000000	0,30
09.16-WC FUNC FEM	C*L*N	0,40000000	0,75000000	1,00000000	0,30
09.17-WC FUNC MASC	C*L*N	0,40000000	0,75000000	1,00000000	0,30
09.28-BANHEIRO FUNC	C*L*N	0,40000000	0,75000000	1,00000000	0,30
09.31-SANIT FUNC FEM	C*L*N	0,40000000	0,75000000	2,00000000	0,60
09.33-SANIT FUNC MASC	C*L*N	0,40000000	0,75000000	2,00000000	0,60
					2,40

Cláudia Villas P. S.
 Eng. Civil - CREA-CE 143-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	HORA	MES	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

			QTD
MESMA QUANTIDADE DAS CUBAS DE LOUÇA	6	6.00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
CUBA COZINHA	4	4.00000000	4,00
DML'S	3	3.00000000	3,00
			7,00



1.15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.15.1. CP-004-S - RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM. (M)

			QTD
RODAPÉ	336,14*0,07	23.52980000	23,53
			23,53

1.15.2. CP-005-S - RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60M, H=7CM. (M)

			C	L	QTD
09.01	11,6*2+3,87+1,66	28,73000000	0,00000000	0,00000000	28,73
09.02	(C+L)*2	0,00000000	6,14000000	5,21000000	22,70
09.03	(C+L)*2	0,00000000	1,80000000	1,20000000	6,00
09.05	(C+L)*2	0,00000000	1,83000000	1,20000000	6,06
09.07	(C+L)*2	0,00000000	4,48000000	2,80000000	14,56
09.08	(C+L)*2	0,00000000	5,67000000	3,48000000	18,30
09.09	(C+L)*2	0,00000000	5,65000000	3,50000000	18,30
09.10	(C+L)*2	0,00000000	3,20000000	2,44000000	11,28
09.11	(C+L)*2	0,00000000	2,62000000	2,44000000	10,12
09.12	(C+L)*2	0,00000000	5,97000000	3,08000000	18,10
09.13	(C+L)*2	0,00000000	4,02000000	2,78000000	13,60
09.14	(C+L)*2	0,00000000	3,14000000	2,85000000	11,98
09.15	(C+L)*2	0,00000000	3,14000000	2,82000000	11,92
09.18	(C+L)*2	0,00000000	2,78000000	1,65000000	8,86
09.19	67,34	67,34000000	0,00000000	0,00000000	67,34
09.25	(C+L)*2	0,00000000	5,38000000	5,14000000	21,04
					288,89

1.16. COMBATE A INCÊNDIO

1.16.1. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M) (UND)

			QTD
EXTINTOR	2	2.00000000	2,00
PLACAS ROTA DE FUGA	4	4.00000000	4,00
RISCO DE CHOQUE	3	3.00000000	3,00
			9,00

Claudia Villas
Esp. Civil - CREA-CE 143.110-0
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	



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

			QTD
CASA DE BOMBAS	7,5	7,50000000	7,50
PREDIO INTERNO	25,80+6,80	32,60000000	32,60
			40,10

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

			QTD
DETECTOR-DE ACORDO COM PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
DETECTOR-CONFORME PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
CONDULETE-DE ACORDO COM PROJETO	20	20,00000000	20,00
			20,00

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

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.16.10. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
EXTINTORES	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.16.27. I7480 - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2) (KG)

		C	L	N	QTD
CHAPA ANTI VORTICES	N°C*L*74.69	0,23000000	0,23000000	4,00000000	15,80
					15,80

1.17. SPDA

1.17.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

			QTD
CORDALHA	13*4+35,3*2+1,8+0,5+0,5	125,40000000	125,40
			125,40

1.17.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

			QTD
ATERRAMENTO	2,4+2+14,3+37,4+3,1+1,5*4	65,20000000	65,20

Claudia Villas Pires
Eng. Civil - CREA-CE 144.110-0
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPOS SALES

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade das águas, saúde e turismo</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.

		QTD
		65,20

1.17.3. 18511 - TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

		QTD
UNIDADES	4	4,00
		4,00

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

		QTD
DESCIDA DOS PILARES	5,50*4	22,00
		22,00

1.17.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

		QTD
SOLDA	12	12,00
		12,00

1.17.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

		QTD
CAIXA	1	1,00
		1,00

1.17.7. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

		QTD
ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO	4	4,00
		4,00

1.17.8. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

		QTD
DE ACORDO COM PROJETO	11	11,00
		11,00

1.17.9. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

		QTD
DE ACORDO COM PROJETO	12	12,00
		12,00

1.18. INSTALAÇÃO - GLP

1.18.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)


		QTD
TUBULAÇÃO (COZINHA E LACTÁRIO)	2,10+1,80+2,43+11,96+23,08+6,94+0,25+0,25+2,17+2,36	53,34
		53,34

1.18.2. C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)



Claudia Villas P. S.
Eng.ª Civil CREA-CE 14. 1. 0
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 112,76% MES: 47,76% REF.: 02/2022 05/2021

		QTD
CURVA-DE ACORDO COM PROJETO	5	5,00000000
		5,00

1.18.3. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000
		2,00

1.18.6. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

		QTD
COZINHA	2	2,00000000
LACTÁRIO	1	1,00000000
		3,00

1.19. INSTALAÇÃO PLUVIAIS

1.19.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

		QTD
TUBO DE DESCIDA (X3)	(3,30+0,40)*3	11,10000000
TUBO ENTERRADO	4,00+3*0,50	5,50000000
TUBO HORIZONTAL (X1)	25,70+9,00	34,70000000
		51,30

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

		QTD
TUBO DE DESCIDA	3*(3,30+0,40)	11,10000000
TUBO HORIZONTAL	75,00	75,00000000
		86,10

2. REFORMA DO HOSPITAL DE CAMPOS SALES - 2.ª ETAPA

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		QTD
Área total da reforma	315,98	315,98000000
		315,98

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

		QTD
BC-02 (PAREDES EXISTENTES NÃO REAPROVEITÁVEIS)	(5,03+2,91+7,83+0,95+2,05+1,73+1,73+2,88+0,15+1,85+2,19+0,60+1,40+0,65+2,88+1,93)*2,8*0,15	15,43920000
BC-03 (PAREDES EXISTENTES NÃO REAPROVEITÁVEIS)	(3,19+2,88+0,11+7,76+3,67+3,68+1,80+1,45+1,45+0,29+0,49+8,90+2,90+1,32+2,70+3,45+0,09)*2,8*0,15	19,37460000
		15,44
		19,37




Claudia Villas P. S.
 Eng.º Civil CREA-CE 04305-3
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;"> Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidades que unem. </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021

	QTD
	34,81

2.1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

	QTD
BC-02	6,26
BC-03	7,51
	13,77



2.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	34,81
DEMOLIÇÃO DE LAJE	13,77
	48,58

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 (M2)

	QTD
fechamento de área fronta lateral do predio existente/ ampliação	122,45
	122,45

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

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

	QTD
BC-02 E BC-03	11,94750000
SAPATAS (S10=S18,S19,S12,S14,S7,S9,S13,S15 A S17,S20 A S28)	6,25750000
	18,21

2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	QTD
BC-02 (REATERRO DA V.BALDRAME)	3,21
BC-03 (REATERRO DA V.BALDRAME)	6,97
	10,18

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

Claudia Villas P. dos
 Eng.ª Civil - CREA-CE/14355-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que avança, avança o Brasil</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022-02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					02/2022
					05/2021

			QTD
ÁREA INTERNA DA EDIFICAÇÃO	315,98*0,50	157,99000000	157,99
			157,99

2.3. FUNDAÇÃO

2.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATA CORRIDA (PR. 09-11)	2,79	2,79000000	2,79
SAPATAS (PR. 07-11)	3,44	3,44000000	3,44
VIGAS TERREO 1 e 2 (PR. 08 e 09-11)	7,02	7,02000000	7,02
			13,25

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

			QTD
SAPATAS	20,10	20,10000000	20,10
VIGA BALDRAME	90,73	90,73000000	90,73
			110,83

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

			QTD
SAPATAS	78,54	78,54000000	78,54
VIGA BALDRAME	0,4+0,80	1,20000000	1,20
			79,74

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

			QTD
SAPATAS	13,1	13,10000000	13,10
VIGA BALDRAME	202,84	202,84000000	202,84
			215,94

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

			QTD
SAPATAS	95,7	95,70000000	95,70
VIGA BALDRAME	36,3	36,30000000	36,30
			132,00

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

			QTD
SAPATAS	8	8,00000000	8,00
VIGA BALDRAME	9,2	9,20000000	9,20
			17,20

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

			QTD
SAPATAS	12,6	12,60000000	12,60
			12,60



Claudia Villas Pires
 Eng. Civil CREA-CE 14355-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;"> Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará - Fortaleza - Ceará </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
			HORA	MES	REF.
					02/2022
					05/2021

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

				QTD
SAPATA (PRANCHA_07-11)	27,18	27,18000000		27,18
SAPATA CORRIDA (PRANCHA_09-11)	27,25	27,25000000		27,25
				54,43



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

				QTD
VOL CONCRETO=MESMO VOL DE CONCRETO DE FUNDAÇÃO	13,25	13,25000000		13,25
				13,25

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 IMPERMEABILIZANTE (M2)

				QTD
FACE SUPERIOR	0,28+0,31+0,34+1,02+1,36+0,52+0,32+1,12+1,36+1,12+1,38+0,54+0,86+1,16+1,02+0,43+0,72+0,23+1,53+1,65+0,71+0,95+1,3+0,52+0,52+0,28	21,55000000		21,55
LATERIAS DA VIGA	1,22+1,34+1,47+7,29+7,8+2,97+1,37+8,04+7,81+8,04+7,9+3,12+6,15+5+7,29+1,88+3,08+0,98+6,54+11,79+5,1+6,79+7,47+2,99+2,99+1,22	127,64000000		127,64
				149,19

2.4. SUPERESTRUTURA

2.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

				QTD
PILARES (PR.06-11)	4,19	4,19000000		4,19
VIGA COBERTURA (PR.11-11)	7,79	7,79000000		7,79
				11,98

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

				QTD
PILAR	122,01	122,01000000		122,01
VIGA SUPERIOR	101,15	101,15000000		101,15
				223,16

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

				QTD
VIGA SUPERIOR	99,39+191,68	291,07000000		291,07
VIGA COBERTURA (PRANCHA_10-11 e PRANCHA_11-11)	65,8	65,80000000		65,80

Claudia Villas RA 25
 Eng. Civil CREA-CE 14354 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Comunidade que trabalha com a educação e o desenvolvimento</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

					QTD
PILARES (PRANCHA_06-11)	309,50	309,50000000			309,50
					666,37

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

					QTD
PILAR	36,5+45,10	81,60000000			81,60
VIGA SUPERIOR	10,32	10,32000000			10,32
					91,92

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

					QTD
VIGAS DA COBERTURA 1 E 2 (PRANCHA_10-11 E 11-11)	258,86	258,86000000			258,86
PILARES (PR.06-11)	84,45	84,45000000			84,45
					343,31

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

					QTD
ÁREA DE LAJE	230,50	230,50000000			230,50
					230,50

2.5. PAREDES E PAINÉIS

2.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H			QTD
BC-02 e BC-03	(9,51+0,84+2,58*2+1,55+2,36+1,35+3,04+3,18+3,45+1,5+6,7+9,25+8,1*2+1,8*2+7,35+3+3,5)*H	3,05000000			248,70
					248,70

2.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

		H	L	XN		QTD
JF01	L*H*XN	0,60000000	3,00000000	2,00000000		3,60
JF03	L*H*XN	0,60000000	1,80000000	2,00000000		2,16
JF06	L*H*XN	0,60000000	1,20000000	2,00000000		1,44
						7,20

2.6.2. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

					QTD
quantitativo de janela	7,20	7,20000000			7,20
					7,20

2.6.3. PM 01-S - PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO E=40MM E CHAPA DE ALUMÍNIO ESP=0,8MM ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, ABERTURA PARA



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
				REF.	
					02/2022
					05/2021



OS DOIS LADOS (UND)

			QTD
01.09 - CIRCULAÇÃO	1	1,00000000	1,00
03.03 - CIRCULAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.6.4. PM03-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

			QTD
03.04 - ENFERMARIA PED	1	1,00000000	1,00
03.08 - ENFERMARIA PEDIATRICA	1	1,00000000	1,00
03.29 - ANTECAMERA	2	2,00000000	2,00
			4,00

2.6.5. PM 05-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

			QTD
02.14 - SALA DE CURATIVOS	1	1,00000000	1,00
02.15 - SALA DE REIDRATAÇÃO	1	1,00000000	1,00
02.16 - ROUPARIA	1	1,00000000	1,00
02.17 - DML	1	1,00000000	1,00
02.18 - SALA DE INALA	1	1,00000000	1,00
02.19 - SALA DE INALAÇÃO	1	1,00000000	1,00
02.20 - SALA DE APLIC	1	1,00000000	1,00
02.21 - SALA DE PREPA DE PACIENTES	1	1,00000000	1,00
			8,00

2.6.6. PM 06-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA E BARRA TUBULAR EM AÇO INOX (UND)

			QTD
03.06 - WC ENF PED	1	1,00000000	1,00
03.07 - WC ENF PED	1	1,00000000	1,00
03.27 - WC ISOLAMENTO	1	1,00000000	1,00
03.28 - WC CRIANÇA	1	1,00000000	1,00
			4,00

2.6.7. PM 08-S - PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

			QTD
03.01 - WC ACOMP MASC	1	1,00000000	1,00
03.02 - WC ACOMP FEM	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Claudia Villas Bê 35
 Engª Civil - CREA-CE 14265/P
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade de Santa Helena - Ceará	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	56C	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021

		L	N	QTD
JF01	L*N	3,00000000	2,00000000	6,00
JF03	L*N	1,80000000	2,00000000	3,60
JF06	L*N	1,20000000	2,00000000	2,40
PM01	L*N	1,60000000	2,00000000	3,20
PM04	L*N	0,80000000	8,00000000	6,40
PM05	L*N	0,80000000	4,00000000	3,20
PM06	L*N	0,80000000	3,00000000	2,40
PM08	L*N	0,60000000	2,00000000	1,20
				28,40



2.7. COBERTA

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

			QTD
BC-02 e BC-03	230,50	230,50000000	230,50
			230,50

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

			QTD
ESTRUTURA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	230,50	230,50000000	230,50
			230,50

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

			QTD
BC-02	11,89+10,96	22,85000000	22,85
			22,85

2.7.4. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

			QTD
BC-02	4,59+9,25	13,84000000	13,84
BC-03	11,85	11,85000000	11,85
			25,69

2.7.5. C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)

			QTD
BC-03	8,45	8,45000000	8,45
			8,45

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

			QTD
BC-02	11,89+10,96+2,15	25,00000000	25,00
BC-03	9,32	9,32000000	9,32
			34,32

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

Cláudia Villas Bôas
 Eng. Civil CREA-CE 14386/O
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p> Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>CELEBRANDO 100 ANOS</small> </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 29,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO:	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 02/2022
				05/2021	

			QTD
01.08	3,30	3,30000000	3,30
01.09	10,81*2	21,62000000	21,62
02.14	10,8	10,80000000	10,80
02.15	12,09	12,09000000	12,09
02.16	2,15	2,15000000	2,15
02.17	2,10	2,10000000	2,10
02.18	3,94	3,94000000	3,94
02.19	6,43	6,43000000	6,43
02.20	5,76	5,76000000	5,76
02.21	7,22	7,22000000	7,22
02.27	9,66*2	19,32000000	19,32
03.01	2,49	2,49000000	2,49
03.02	2,50	2,50000000	2,50
03.03	19,36	19,36000000	19,36
03.04	24,67	24,67000000	24,67
03.05	2,79	2,79000000	2,79
03.06	5,19	5,19000000	5,19
03.07	5,19	5,19000000	5,19
03.08	24,67	24,67000000	24,67
03.27	5,64	5,64000000	5,64
03.28	5,64	5,64000000	5,64
03.29	2,67	2,67000000	2,67
03.30	10,44	10,44000000	10,44
			205,98



2.7.8. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
01.09	10,81*2	21,62000000	21,62
02.27	9,66*2	19,32000000	19,32
			40,94

2.8. REVESTIMENTO

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

		C	H	L	QTD	
BC-02.16	(C+L)*2*H*0,015	0,00000000	1,56000000	2,50000000	1,38000000	0,22
BC-02.17	(C+L)*2*H*0,015	0,00000000	1,56000000	2,50000000	1,35000000	0,22
BC-03.01	(C+L)*2*H*0,015	0,00000000	1,66000000	2,50000000	1,50000000	0,24
BC-03.02	(C+L)*2*H*0,015	0,00000000	1,67000000	2,50000000	1,50000000	0,24
BC-03.06	(C+L)*2*H*0,015	0,00000000	3,20000000	2,50000000	1,80000000	0,38
BC-03.07	(C+L)*2*H*0,015	0,00000000	3,05000000	2,50000000	1,80000000	0,36
BC-03.27	(C+L)*2*H*0,015	0,00000000	3,30000000	2,50000000	1,80000000	0,38

Claudia Villas Bôas
 Eng.º Civil CREA-CE 14365 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Cidade que ensina, melhora e conquista</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO:	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			REF.: 02/2022	05/2021	

			C	H	L	QTD
BC-03.28	(C+L)*2*H*0,015	0,00000000	3,30000000	2,50000000	1,80000000	0,38
FACHADA	12,24*2,40*0,015	0,44060000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,44
						2,86



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

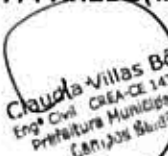
			C	H	L	QTD
BC-01.08	((C*2+L))*H	0,00000000	2,36000000	3,05000000	1,40000000	18,67
BC-01.09	(15,84+1,50+2,88)*H	0,00000000	0,00000000	3,05000000	0,00000000	61,67
BC-02.14	(C+L)*2*H	0,00000000	3,50000000	3,05000000	2,88000000	38,92
BC-02.15	(C+L)*2*H	0,00000000	4,20000000	3,05000000	2,88000000	43,19
BC-02.18	(C+L)*2*H	0,00000000	2,58000000	3,05000000	1,53000000	25,07
BC-02.19	(C+L)*2*H	0,00000000	2,58000000	3,05000000	2,50000000	30,99
BC-02.20	(C+L)*2*H	0,00000000	2,58000000	3,05000000	2,24000000	29,40
BC-02.21	(C+L)*2*H	0,00000000	2,80000000	3,05000000	2,58000000	32,82
BC-02.27	(9,84*2)*H	0,00000000	0,00000000	3,05000000	0,00000000	60,02
BC-03.03	17,5*H	0,00000000	0,00000000	3,05000000	0,00000000	53,38
BC-03.04	(C+L)*2*H	0,00000000	7,05000000	3,05000000	3,50000000	64,36
BC-03.05	(C+L)*2*H	0,00000000	1,80000000	3,05000000	1,40000000	19,52
BC-03.08	(C+L)*2*H	0,00000000	7,05000000	3,05000000	3,50000000	64,36
BC-03.29	(C+L)*2*H	0,00000000	1,75000000	3,05000000	1,53000000	20,01
BC-03.30	(C+L)*2*H	0,00000000	3,48000000	3,05000000	3,00000000	39,53
ENTRE BLOCOS	(23,46*2+2,94)*H	0,00000000	0,00000000	4,60000000	0,00000000	229,36
FACHADA	12,24*2,35	28,76400000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	28,76
						860,03

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

			C	H	L	QTD
BC-02.16	(C+L)*2*H	0,00000000	1,56000000	2,50000000	1,38000000	14,70
BC-02.17	(C+L)*2*H	0,00000000	1,56000000	2,50000000	1,35000000	14,55
BC-03.01	(C+L)*2*H	0,00000000	1,66000000	2,50000000	1,50000000	15,80
BC-03.02	(C+L)*2*H	0,00000000	1,67000000	2,50000000	1,50000000	15,85
BC-03.06	(C+L)*2*H	0,00000000	3,20000000	2,50000000	1,80000000	25,00
BC-03.07	(C+L)*2*H	0,00000000	3,05000000	2,50000000	1,80000000	24,25
BC-03.27	(C+L)*2*H	0,00000000	3,30000000	2,50000000	1,80000000	25,50
BC-03.28	(C+L)*2*H	0,00000000	3,30000000	2,50000000	1,80000000	25,50
FACHADA	12,24*2,40	29,37600000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	29,38
						190,53

2.8.4. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

			QTD
IGUAL AO QUANTIT. DE EMBOÇO	161,15	161,15000000	161,15
			161,15


 Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil CREA-CE 14305 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade do Trabalho, Trabalho e Convívio</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

2.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
FACHADA	12,24*2,40	29,37600000	29,38
			29,38

2.8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
MESMA ÁREA DO PORCELANATO	161,15	161,15000000	161,15
			161,15



2.9. PISO

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

			QTD
BC-01.08	3,30	3,30000000	3,30
BC-01.09	24,00	24,00000000	24,00
BC-02.14	10,08	10,08000000	10,08
BC-02.15	12,09	12,09000000	12,09
BC-02.16	2,15	2,15000000	2,15
BC-02.17	2,1	2,10000000	2,10
BC-02.18	3,94	3,94000000	3,94
BC-02.19	6,43	6,43000000	6,43
BC-02.20	5,76	5,76000000	5,76
BC-02.21	7,22	7,22000000	7,22
BC-02.27	19,62	19,62000000	19,62
BC-03.01	2,49	2,49000000	2,49
BC-03.02	2,5	2,50000000	2,50
BC-03.03	19,36	19,36000000	19,36
BC-03.04	24,67	24,67000000	24,67
BC-03.05	2,79	2,79000000	2,79
BC-03.06	5,19	5,19000000	5,19
BC-03.07	5,19	5,19000000	5,19
BC-03.08	24,67	24,67000000	24,67
BC-03.27	5,64	5,64000000	5,64
BC-03.28	5,64	5,64000000	5,64
BC-03.29	2,67	2,67000000	2,67
BC-03.30	10,44	10,44000000	10,44
CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS BC 02 E BC 03	76,48	76,48000000	76,48
			284,42

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 (M2)


 Claudia Villas Bôas
 CPF: 028.084.435-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Construindo um futuro melhor, trabalhando em conjunto.</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021) 26999 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
				REF.	
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	

			QTD
REGULARIZAÇÃO DO PISO P/ REVESTIMENTO EPOXI	107,97	107,97000000	107,97
			107,97

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

			QTD
BC-02.14	10,08	10,08000000	10,08
BC-02.15	12,09	12,09000000	12,09
BC-02.18	3,94	3,94000000	3,94
BC-02.19	6,43	6,43000000	6,43
BC-02.20	5,76	5,76000000	5,76
BC-02.21	7,22	7,22000000	7,22
BC-03.04	24,67	24,67000000	24,67
BC-03.08	24,67	24,67000000	24,67
BC-03.29	2,67	2,67000000	2,67
BC-03.30	10,44	10,44000000	10,44
			107,97



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

			QTD
01.08 MACAS E CADEIRAS DE RODAS	3,30	3,30000000	3,30
01.09 CIRCULAÇÃO	24,00	24,00000000	24,00
02.27 CIRCULAÇÃO	9,81*2	19,62000000	19,62
03.03 CIRCULAÇÃO	19,36	19,36000000	19,36
03.05 MACAS E CADEIRAS DE RODAS	2,79	2,79000000	2,79
CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	76,48	76,48000000	76,48
			145,55

2.9.5. CP-C4440 - PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

			QTD
BC-02.16	2,15	2,15000000	2,15
BC-02.17	2,1	2,10000000	2,10
BC-03.01	2,49	2,49000000	2,49
BC-03.02	2,5	2,50000000	2,50
BC-03.06	5,19	5,19000000	5,19
BC-03.07	5,19	5,19000000	5,19
BC-03.27	5,64	5,64000000	5,64
BC-03.28	5,64	5,64000000	5,64
			30,90

2.9.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
PISO PORCELANATO 40X40	30,90	30,90000000	30,90


 Claudia Villas Bôças
 Eng Civil CREA-CE 14365 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	2022-02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		MES	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

		QTD
PISOS PORCELANATO 80X80	145,55	145,55000000
		176,45

2.10. PINTURA

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

		C	H	L	QTD
BC-02.14	(C+L)*2*H	3,50000000	1,70000000	2,88000000	21,69
BC-02.15	(C+L)*2*H	4,20000000	1,70000000	2,88000000	24,07
BC-02.16	(C+L)*2*H	1,56000000	1,70000000	1,38000000	10,00
BC-02.17	(C+L)*2*H	1,56000000	1,70000000	1,35000000	9,89
BC-02.18	(C+L)*2*H	2,58000000	1,70000000	1,53000000	13,97
BC-02.19	(C+L)*2*H	2,58000000	1,70000000	2,50000000	17,27
BC-02.20	(C+L)*2*H	2,58000000	1,70000000	2,24000000	16,39
BC-02.21	(C+L)*2*H	2,80000000	1,70000000	2,58000000	18,29
BC-03.04	(C+L)*2*H	7,05000000	1,70000000	3,00000000	34,17
BC-03.08	(C+L)*2*H	7,05000000	1,70000000	3,00000000	34,17
BC-03.29	(C+L)*2*H	1,75000000	1,70000000	1,53000000	11,15
BC-03.30	(C+L)*2*H	3,48000000	1,70000000	3,00000000	22,03
					233,09



2.10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD
MESMA ÁREA DA PINTURA COM TINTA LÁTEX	426,14	426,14000000
		426,14

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

		QTD
PORTAS EM LAMBRI	26,55*2	53,10000000
		53,10

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

		QTD
PORTAS EM LAMBRI	26,55*2	53,10000000
		53,10

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

	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	12,24*H	2,35000000
		28,76

2.10.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	C	H	L	QTD
BC-01.08	(2,36*2+1,40)*H	0,00000000	2,50000000	0,00000000
				15,30

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14345 D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - ENCARGOS SOCIAIS- 83,85%

DATA : 07/06/2022

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		C	H	L	QTD
BC-01.09	(11,72+2,41+2,88+3,03)*H	0,00000000	2,50000000	0,00000000	50,10
BC-02.14	(C+L)*2*H	3,50000000	0,80000000	2,88000000	10,21
BC-02.15	(C+L)*2*H	4,20000000	0,80000000	2,88000000	11,33
BC-02.16	(C+L)*2*H	1,56000000	0,80000000	1,38000000	4,70
BC-02.17	(C+L)*2*H	1,56000000	0,80000000	1,35000000	4,66
BC-02.18	(C+L)*2*H	2,58000000	0,80000000	1,53000000	6,58
BC-02.19	(C+L)*2*H	2,58000000	0,80000000	2,50000000	8,13
BC-02.20	(C+L)*2*H	2,58000000	0,80000000	2,24000000	7,71
BC-02.21	(C+L)*2*H	2,80000000	0,80000000	2,58000000	8,61
BC-02.27	(9,84*2)*H	0,00000000	2,50000000	0,00000000	49,20
BC-03.03	(3,65+3,8+1,68+6,7)*H	0,00000000	2,50000000	0,00000000	39,58
BC-03.04	(C+L)*2*H	7,05000000	0,80000000	3,50000000	16,88
BC-03.05	(C+L)*2*H	1,80000000	2,50000000	1,40000000	16,00
BC-03.08	(C+L)*2*H	7,05000000	0,80000000	3,50000000	16,88
BC-03.29	(C+L)*2*H	1,75000000	0,80000000	1,53000000	5,25
BC-03.30	(C+L)*2*H	3,48000000	0,80000000	3,00000000	10,37
BC-03.31	(23,47*2+2,94)*H	0,00000000	2,90000000	0,00000000	144,65
					426,14



2.10.7. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
MESMA ÁREA DO FORRO DE GESSO ACARTONADO	205,98	205,98000000	205,98
			205,98

2.10.8. CP-C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA (M2)

			QTD
ÁREA DE FORRO DE GESSO ACORTONADO	205,98	205,98000000	205,98
			205,98

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

			QTD
JANELAS	7,20*2	14,40000000	14,40
			14,40


2.11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

2.11.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

			QTD
AR COND	4	4,00000000	4,00
CAIXA-CONFORME PROJETO	49	49,00000000	49,00
ILUMINAÇÃO	12	12,00000000	12,00
INTERRUPTOR	33	33,00000000	33,00
			98,00

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales - CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)28999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
				-	02/2022
				47,70%	05/2021

2.11.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
CONF PROJ	1+1	2,00000000
		2,00

2.11.4. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
QUADRO 36 DISJ-DE ACORDO COM PROJETO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
TOMADA MÉDIA-DE ACORDO COM PROJETO	36	36,00000000
TOMADA BAIXA -DE ACORDO COM PROJETO	13	13,00000000
		49,00

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

		QTD
INTER-DE ACORDO COM PROJETO	13	13,00000000
		13,00

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

		QTD
INTER-DE ACORDO COM PROJETO	14	14,00000000
		14,00

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

		QTD
CABO-DE ACORDO COM PROJETO	178,50+172,49+270,77+33,41	655,17000000
		655,17

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

		QTD
CABO-DE ACORDO COM PROJETO	123,97+116,27+45,94+91,65+37,02+37,02+37,02	488,89000000
		488,89

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

		QTD
CABO-DE ACORDO COM PROJETO	177,86+177,86+177,86	533,58000000
		533,58

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

		QTD
DISJ-DE ACORDO COM PROJETO	20+11	31,00000000
		31,00



Cibudia Villas Bôças
 Eng. Civil CREA-CE 14363/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.

2.11.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

		QTD
DISJ-DE ACORDO COM PROJETO	2	2,00000000
		2,00

2.11.16. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

		QTD
CONF PROJ	21+76,00	97,00000000
		97,00

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

		QTD
ELETRODUTO-CONFORME PROJETO	69,85+3,80+22,10	95,75000000
		95,75

2.11.18. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

		QTD
ELETRODUTO-CONFORME PROJETO	34,15+203,69+76,00+10,60	424,44000000
		424,44

2.11.19. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

		QTD
ELETRODUTO-DE ACORDO COM PROJETO	8,4+12,42	20,82000000
		20,82

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

		QTD
LUVA-DE ACORDO COM PROJ	16	16,00000000
		16,00

2.11.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

		QTD
LUVA-CONFORME PROJETO	152	152,00000000
		152,00

2.11.23. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)

		QTD
LUVA-DE ACORDO COM PROJETO	4	4,00000000
		4,00

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

		QTD
CURVA-CONFORME PROJETO	2	2,00000000
		2,00

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



Claudia Villas Bôas
Eng. Civil - CREA-CE 14365/O-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Município de Campos Sales Estado do Ceará</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES:	REF.:	
					02/2022
					05/2021

			QTD
CURVA-DE ACORDO COM PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
AR COND 9000-DE ACORDO COM PROJETO	1	1,00000000	1,00
AR COND18000-DE ACORDO COM PROJETO	3	3,00000000	3,00
			4,00

2.11.28. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

			QTD
LUMIN-DE ACORDO COM PROJETO	13	13,00000000	13,00
			13,00

2.11.29. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

2.11.30. CP-LED30X30 SEINFRA - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	14+24	38,00000000	38,00
			38,00

2.11.31. CP-LED62-SEINF - LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	26	26,00000000	26,00
			26,00

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 (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	7	7,00000000	7,00
			7,00

2.12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

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

			QTD
tubo 25mm	55,63	55,63000000	55,63
			55,63

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



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14165-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Construindo um futuro melhor para todos</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					02/2022
					05/2021

			QTD
TUBO 32MM	5,55	5,55000000	5,55
			5,55

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

			QTD
TUBO 50MM	24,55	24,55000000	24,55
			24,55

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

			QTD
TUBO 60MM	11,29	11,29000000	11,29
			11,29

2.12.5. C2622 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85MM (3") (M)

			QTD
TUBO DE 80MM	27,96	27,96000000	27,96
			27,96

2.12.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

			QTD
REGISTRO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

			QTD
REGISTRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
CONF PROJETO	15+12+4	31,00000000	31,00
			31,00

2.12.9. I0245 - BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA (UN)

			QTD
VÁLVULA	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.12.10. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM) (UN)

			QTD
JOELHO-CONFORME	27	27,00000000	27,00
			27,00

2.12.11. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)

			QTD
JOELHO	10	10,00000000	10,00
			10,00



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)28999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
				-	02/2022
				47,78%	05/2021

2.12.12. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)

		QTD
LUVA	4	4,00000000
		4,00

2.12.13. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2") (UN)

		QTD
REGISTRO	4	4,00000000
		4,00

2.12.14. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50MM (1 1/2") (UN)

		QTD
VÁLVULA	4	4,00000000
		4,00

2.12.15. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

		QTD
ENGATE	2	2,00000000
		2,00

2.12.16. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD
ENGATE	9	9,00000000
		9,00

2.12.17. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

		QTD
ADAPTADOR CONFORME PROJETO	4	4,00000000
		4,00

2.12.18. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1") (UN)

		QTD
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO	4	4,00000000
		4,00

2.12.19. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2") (UN)

		QTD
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO	12	12,00000000
		12,00

2.12.20. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2") (UN)

		QTD
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO	2	2,00000000
		2,00

2.12.21. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM) (UN)



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14065/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - Município de Campos Sales</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
			HORA	MES	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021

			QTD
BUCHA - CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.22. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

			QTD
BUCHA - CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.23. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

			QTD
BUCHA - CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.12.24. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM) (UN)

			QTD
BUCHA - CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.25. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM) (UN)

			QTD
BUCHA-CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.12.26. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

			QTD
BUCHA - CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.27. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM) (UN)

			QTD
BUCHA - CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.28. C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60MM) (UN)

			QTD
BUCHA-CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
JOELHO-CONFORME	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.30. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM) (UN)

			QTD
JOELHO-CONFORME	6	6,00000000	6,00
			6,00




Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14395-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS- 83,85%

DATA : 07/06/2022

BDI : 28.82%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.12.31. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM) (UN)

			QTD
JOELHO-CONFORME	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
JOELHO-CONFORME	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.12.33. C2401 - TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
TE-CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.34. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
TE-CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.12.35. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
TE-CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.12.36. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
TE-CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.12.37. C2413 - TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
TE-CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.12.38. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

			QTD
JOELHO-CONFORME PROJETO	7	7,00000000	7,00
			7,00

2.13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

2.13.2. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA-CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)



Cleydia Villas Bôas
 Eng^a Civil CREA-CE: 1365-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA : 07/06/2022

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CAIXA	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.13.22. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
CAIXA-CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.13.23. I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

			QTD
RALO-CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.14. LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

2.14.1. B 03-S - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,80X0,55M COM CUBA, ACESSÓRIO S/TORNEIRA (UND)

			QTD
03.01 - WC ACOM MASC	1	1,00000000	1,00
03.02 - WC ACOM FEM	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.14.2. B 05-S - BANCADA DE AÇO INOX 1,5 X 0,60M COM CUBA E ACESSÓRIOS S/TORNEIRA (UND)

			QTD
02.15, 02.14, 02.20, 02.19, 02.18	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

		C	L	N	QTD
BC-02.16 (P01)	C*L*N	1,38000000	0,50000000	3,00000000	2,07
BC-02.17 (P02)	C*L*N	1,35000000	0,40000000	3,00000000	1,62
					3,69

2.14.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
WC PNE - RETA	4*0,80	3,20000000	3,20
WC PNE - RETA	6*0,80	4,80000000	4,80
BARRA ARTICULADA EM L 0,80X0,80	4*(0,80+0,80)	6,40000000	6,40
BARRA DE APOIO PIAS WC PNE	4*(0,50+0,40+0,40)	5,20000000	5,20
			19,60

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

			QTD
03.01 - WC ACOMP MASC	1	1,00000000	1,00
03.02 - WC ACOMP FEM	1	1,00000000	1,00
			2,00



Claudia Villas Boas
 Ed. Cív. CREA-CE 14315-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que acredita, investe e prospera</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			112,78%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

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

			QTD
03.01, 03.02	2	2.00000000	2,00
			2,00

2.14.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
CHUVEIRO-CONFORME PROJETO	4	4.00000000	4,00
			4,00

2.14.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

			QTD
TANQUE	1	1.00000000	1,00
			1,00

2.14.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

			QTD
SABONETEIRA	13	13.00000000	13,00
			13,00

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

			QTD
	13	13.00000000	13,00
			13,00

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

		C	L	N		QTD
WC'S	C'L*N	0,75000000	0,55000000	6,00000000		2,48
						2,48

2.14.17. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
03.06, 03.07, 03.27, 03.28	4	4.00000000	4,00
			4,00

2.15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

2.15.1. CP-004-S - RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM. (M)

			QTD
RODAPE	336,14*0,07	23,52980000	23,53
			23,53

2.15.2. CP-005-S - RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60M, H=7CM. (M)

			QTD
BC-02 E BC-03	10,85*2- 2+2*2,36+9,81*2+27,39 +23,62+7,91*2+1,68- 1,8+1,55*2	113,85000000	113,85



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil CREA-CE 142631/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Cidade planejada, realizada e construída</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SÓCIAS: 83,65%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

	QTD
	113,85

2.16. SPDA

2.16.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

	QTD
CORDALHA	61,05000000
8+11,8+2,2+2+24,9+3,6 5+3,7+0,5+0,5+1,8+2	61,05
	61,05

2.16.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

	QTD
ATERRAMENTO	14,50000000
13+1,50	14,50
	14,50

2.16.3. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

	QTD
DE ACORDO COM PROJETO	4,00000000
4	4,00
	4,00

2.16.4. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

	QTD
DE ACORDO COM PROJETO	1,00000000
1	1,00
	1,00

2.16.6. I8511 - TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

	QTD
UNIDADES	1,00000000
1	1,00
	1,00

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

	QTD
DESCIDA DOS PILARES	5,75000000
5,75*1	5,75
	5,75

2.16.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

	QTD
DE ACORDO COM PROJETO	4,00000000
4	4,00
	4,00

2.16.11. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QTD
DE ACORDO COM PROJETO	1,00000000
1	1,00
	1,00

2.16.12. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

	QTD
DE ACORDO COM PROJETO	3,00000000
3	3,00



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil OAB-CE 14363/O
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade das águas, do sol e do comércio</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

	QTD
	3,00

2.18. INSTALAÇÃO GASES MEDICINAIS

2.18.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
INST AR COMPRIMIDO	18,20+14,30+9,65+0,40 +1,80+13,05+5,7*3	74,50000000	74,50
INST OXIGÊNIO	18,35+14,30+0,60+9,90 +13,05+1,40+5,65*3	75,15000000	75,15
			149,65

2.18.2. I0938 - CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM (UN)

			QTD
	17+17+6	40,00000000	40,00
			40,00

2.18.3. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

			QTD
	12	12,00000000	12,00
			12,00

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 (UN)

			QTD
VÁLVULA	38	38,00000000	38,00
			38,00

2.19. INSTALAÇÃO REDE LÓGICA

2.19.1. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.19.3. I1048 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	1,9+8,1+7,9	17,90000000	17,90
			17,90

2.19.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	2+2,70	4,70000000	4,70



Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26599 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
			112,76%	-
			83,85%	47,78%
			0,00%	0,00%
				REF.
				02/2022
				05/2021

	QTD
	4,70

2.20. COMBATE A INCÊNDIO

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

	QTD
3,01+6,55+5,63+3,68+7,34+7,56+1,95*2	37,67000000
	37,67

2.20.5. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M) (UND)

	QTD
ALARME DE INCÊNDIO	1,00000000
EXTINTOR	2,00000000
HIDRANTE	2,00000000
RISCO DE CHOQUE	2,00000000
ROTA DE FUGA	5,00000000
SÍMBOLO SIRENE DE INCÊNDIO	1,00000000
	13,00

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

	QTD
EXTINTOR	2,00000000
HIDRANTE	2,00000000
	4,00

2.21. INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO AEREA

2.21.3. C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 (M)

	QTD
SUBESTAÇÃO - QGBT	225,00000000
	225,00

2.21.4. C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)

	QTD
SUBESTAÇÃO - QGBT	75,00000000
	75,00

2.21.5. I1076 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" (M)

	QTD
SUBESTAÇÃO - QGBT	75,00000000
	75,00



Claudia Villas Bôas
 Engr. Civil - CREA-CE 14365/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 Município Municipal de Campos Sales Cidade que planta, cria e vive	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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



Claudia Villas Bôas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que nasceu, cresceu e evoluiu

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				02/2022
				05/2021
				REF.

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 CONTRA ACIDENTES 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	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA 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 RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil - CREA-CE 14.365/D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que vive, trabalha e prospera

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA 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 RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

HORISTA = 112,76%
MENSALISTA = 71,07%

A + B + C + D

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - ABEA-CE 14365/D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
ENDEREÇO:	ROOOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																								
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%																								

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37	

VALOR: 151,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					2,70	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,36	

VALOR: 4,06

1.1.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1.452,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,40	81,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,33	450,58
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,33	22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,50	35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,81	1.023,83
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50



 Clauda Vitorino de Sousa

 Eng. Civil - CRP 14365 D

 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Campos Sales Município do Piauí</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26599 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	REF.					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	2,99	17,94
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,36	86,16
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,64	83,28
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,36	87,04
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,16	30,48
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,05	9,15
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,75	33,50
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,72	77,54
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,60	13,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,64	206,22
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,09	30,18
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,84	32,52
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65	19,95
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,91	11,73
TOTAL MATERIAL:						2.824,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	404,80	131,16
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,95	908,82
TOTAL SERVICOS:					1.039,98
VALOR:					5.316,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88
VALOR:					52,88



1.1.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:					423,05

Cláudia Villas Bôas
 Engª Civil CREA-CE 1435/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	423,05
--------	--------

1.1.6. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	129,66	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32
VALOR:					4,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56



1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
VALOR:					26,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					66,97

1.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
TOTAL MATERIAL:					195,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	6,55
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:					74,72

Eng.º Civil: **Caualia Villas Boas**
 Eng.º Civil: **FRANCISCA**
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022.02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																								
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%																								

VALOR: 389,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72

VALOR: 12,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13

VALOR: 14,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,23

VALOR: 14,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Villas B. DS
Eng. Civil - CRB-CE-11314-0
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																								
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%																								

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84



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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						30,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,49	2,20
TOTAL MATERIAL:						9,28
VALOR:						39,63

1.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
TOTAL MATERIAL:						195,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇOS:						74,72

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 74,72
 C. RUBRICA: 237
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28.82%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																								
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%																								

VALOR:	389,88
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72

VALOR:	12,35
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:					11,13

VALOR:	14,13
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:					11,23

VALOR:	14,98
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Eng.º Civil CREA-CE 13395-D

 Prefeitura Municipal de Campos Sales

 GERENCIAMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Município de Campos Sales Ceará	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% - 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,35	1,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,61	37,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,01	28,43
TOTAL MATERIAL:						77,52
VALOR:						133,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,33	43,33
TOTAL MATERIAL:						77,37

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVICO:						18,72
VALOR:						108,79

1.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

1.6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Claudio Vilas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
TOTAL MATERIAL:						455,26
VALOR:						525,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						67,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50	0,65
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	220,50	220,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:						223,45
VALOR:						290,93

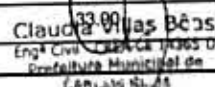
1.6.3. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,33	153,33
TOTAL MATERIAL:						153,33
VALOR:						153,33

1.6.4. PM02-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
TOTAL MAO DE OBRA:						40,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	10,40000000	4,54	47,22
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00000000	22,55	112,75
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	5,72000000	33,00	189,91


 Eng.ª Civil - CREA 13665 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%				
				HORA	MES	REF.
				112,70%	-	02/2022
				83,85%	47,78%	05/2021
				0,00%	0,00%	

18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
					TOTAL MATERIAL:	589,00
					VALOR:	629,82

1.6.5. PM03-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	10,40000000	4,54	47,22
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00000000	22,55	112,75
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	5,72000000	33,90	193,91
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,48000000	9,74	4,68
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80000000	220,51	176,41
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,16000000	178,88	28,62
					TOTAL MATERIAL:	796,71
					VALOR:	839,53

1.6.6. PM 05-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	11,10000000	4,54	50,39
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	3,00000000	29,06	87,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,40000000	22,55	121,77
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	5,72000000	33,90	193,91
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,32000000	9,74	3,12
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,68000000	77,44	130,10
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,16000000	178,88	28,62
					TOTAL MATERIAL:	667,59
					VALOR:	707,56

1.6.7. PM 08-S - PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Claudia Villas Bôas Eng. Civil - CRB 14363/D 18/05/2022						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						39,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	11,10000000	4,54	50,39
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	3,00000000	29,06	87,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,80000000	22,55	108,24
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	4,44000000	33,90	150,52
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,26000000	77,44	97,57
TOTAL MATERIAL:						546,40
VALOR:						586,37

1.6.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL MATERIAL:						68,52

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	642,18	2,41
TOTAL SERVICO:						2,41
VALOR:						85,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34
TOTAL MATERIAL:						34,34
VALOR:						90,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	21,43	32,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/08/2022	BDI : 28.82%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																								
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%																								

TOTAL MAO DE OBRA:	75,73
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00330000	67,50	0,22
10535 CHAPA AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	0,30000000	799,58	239,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	3,16	5,53
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,45000000	82,73	37,23
TOTAL MATERIAL:					284,81
VALOR:					360,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,77	23,48
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
TOTAL MAO DE OBRA:					52,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,32000000	10,90	3,49
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02470000	2.479,00	61,23
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					67,05
VALOR:					119,61



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

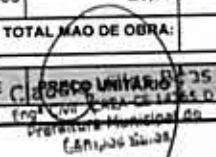
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,23700000	0,55	0,13
11187 FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,53900000	2,44	1,32
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,23700000	1,10	0,26
12055 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,09000000	104,97	114,42
TOTAL MATERIAL:					116,13
VALOR:					137,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS- 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	49,60	47,02
					TOTAL MATERIAL:	47,02
					VALOR:	50,02

1.7.4. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26-DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,32	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	95,18	98,04
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,04	2,88
					TOTAL MATERIAL:	104,65
					VALOR:	152,86

1.7.5. C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	1,09000000	111,25	121,26
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,32700000	29,57	9,67
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	0,21300000	1,16	0,25
					TOTAL MATERIAL:	131,18
					VALOR:	134,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	25,00	0,20

Claudia Vitorino
 Eng. Civil CREA-CE 4365 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28.82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,79% - 02/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						56,51
VALOR:						111,45



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,39	56,39
TOTAL MATERIAL:						56,39
VALOR:						56,39

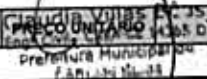
1.7.8. BRISE-S - BRISE CONFECCIONADO EM 11 CHAPAS METÁLICA 1/8", E=3,0MM, L=120MM E 2,90 M COMPRIMENTO P/FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA, PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA (UND)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	91,86000000	7,06	648,53
TOTAL MATERIAL:						648,53
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	3,82750000	12,26	46,93
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	3,82750000	21,31	81,56
TOTAL SERVICO:						128,49
VALOR:						777,02

1.7.9. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,57	0,12
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,10	0,90
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	113,79	120,62
TOTAL MATERIAL:						121,64
VALOR:						129,90

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REP.	
					02/2022
					05/2021

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08	19,78
					TOTAL SERVICO:	19,78
					VALOR:	41,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
					TOTAL MATERIAL:	7,08
					VALOR:	31,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,56	71,02
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	87,26
					VALOR:	113,41

Claudio Villas B. JS
 Eng. Civil CREA-CE 14885 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			47,76%
					05/2021

1.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
TOTAL MATERIAL:						44,78

VALOR: 70,93

1.8.6. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61

VALOR: 7,87

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75

VALOR: 37,97

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 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93

Eng. Civil CREA-CE 14365/D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,55	22,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	4,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	16,33	
					TOTAL MATERIAL:	21,26

VALOR:	52,89
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,38	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,90000000	18,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	10,00000000	4,80	
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	2,00000000	61,30	
					TOTAL MATERIAL:	66,10

VALOR:	93,18
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	91,14	
					TOTAL MATERIAL:	91,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	15,00	
					TOTAL SERVIÇO:	15,00

VALOR:	149,72
---------------	---------------

1.9.5. CP-C4440 - PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	91,14	
					TOTAL MATERIAL:	91,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Prefeitura Municipal de Campos Sales
 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021126999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
					TOTAL SERVIÇO:	15,00
					VALOR:	149,72

1.9.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
					TOTAL MATERIAL:	62,15

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
					TOTAL SERVIÇO:	2,41

					VALOR:	78,83
--	--	--	--	--	---------------	--------------

1.9.7. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61


					VALOR:	7,87
--	--	--	--	--	---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,55	0,82
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,87	2,30
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	49,80	24,90
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	42,00	12,60
					TOTAL MATERIAL:	40,63

					VALOR:	111,95
--	--	--	--	--	---------------	---------------



 Náudia Villas Boas

 Eng. Civil CREA-CE 14265-D

 Prefeitura Municipal de

 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/05/2022		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																								
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%																								

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,78	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						15,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR:						19,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,99	4,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR:						9,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83

Claudia Villas P.C. 05
Eng. Civil CREA-CE 14354-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales
CE 81.301-500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,69	0,42
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,03	5,30
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,91	0,40
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,82	0,31
TOTAL MATERIAL:					6,43
VALOR:					12,26

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,91	1,76
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,80	10,41
TOTAL MATERIAL:					12,63
VALOR:					16,50

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

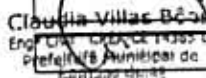
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:					4,90
VALOR:					14,48

1.10.8. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					11,84


 Eng.ª Claudia Villac Bessa
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28.82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.10.9. CP-C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,25	5,10
TOTAL MATERIAL:						6,69

VALOR: 23,79

1.11.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR: 1,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02

VALOR: 5,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL MATERIAL:						10,28

VALOR: 21,54

1.11.4. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

Claudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14355-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	SSG	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,78%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			REF.:	05/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144 EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	1,00000000	1.606,70	1.606,70
TOTAL MATERIAL:				1.606,70
VALOR:				1.636,73

1.11.5. I1409 - LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR:	0,88
---------------	-------------

1.11.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:				112,62



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:				197,85
VALOR:				310,47

1.11.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:				75,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,34	26,34
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	87,98	87,98
TOTAL MATERIAL:				178,57
VALOR:				253,65

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:				10,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS- 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	19,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
					TOTAL MATERIAL:	19,09
					VALOR:	38,99



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60
					VALOR:	15,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	35,39
					TOTAL MATERIAL:	35,39
					VALOR:	65,42

1.11.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70

Eng.º Civil - Rubia Villas Boas
 Nº 14355 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 239,70

VALOR: 257,86



1.11.13. I10027 - SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO (UN)

VALOR: 183,30

1.11.14. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,91	9,09
TOTAL MATERIAL:						9,09

VALOR: 15,09

1.11.15. 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	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00

VALOR: 6,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,26	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,33

VALOR: 8,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49

Claudio Vilas Boas
 Eng.º Civil - CREA-CE 14363 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
 08/11/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,62%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS- 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO						
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						7,44

1.11.18. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

1.11.19. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

1.11.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

1.11.21. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

TOTAL MAO DE OBRA: 13,88
 Claudia Villas Et. 15
 Rua Civil, CASA-CE 1435-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						28,13
VALOR:						42,02

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						4,63

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						8,07
VALOR:						15,58

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR:						1,34

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15

Claudia Villas RA 95
Eng. Civil - 2623 - CE 14351 - D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI:	28.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,78%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%			REF.:	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	7,50
--------------------	------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:					3,46

VALOR:	10,97
--------	-------

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



VALOR:	7,28
--------	------

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I2312	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

VALOR:	4,53
--------	------

1.11.28. 73953/001 - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM 30 -S	PRÓPRIA	UND	1,00000000	92,56	92,56
TOTAL MATERIAL:					92,56

VALOR:	118,84
--------	--------

1.11.29. 73953/001 - LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM62X62-S1	PRÓPRIA	UND	1,00000000	276,27	276,27
TOTAL GERAL:					276,27

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,43

VALOR:	301,70
--------	--------

Claudio Villas Boas
Engº Civil CREA-CE 14354/O
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						103,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,16	11,29
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,53	687,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,28	0,84
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,64	93,84
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,14	43,14
TOTAL MATERIAL:						841,62

VALOR: 944,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,05

VALOR: 7,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,16	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL MATERIAL:						6,82

VALOR: 11,64

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

CIBUENILTONS BORGES
 Engº Civil CREA-CE 14365 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	58C	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,19	11,30
TOTAL MATERIAL:						11,37
VALOR:						20,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00420000	45,16	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00180000	39,22	0,07
12198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	63,43	64,06
TOTAL MATERIAL:						64,32
VALOR:						83,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,30
VALOR:						43,33

1.12.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34

Eng.º **Cláudia Villas Bôas**
 Eng.º Civil - CREA/CE 14385-D
 Prefeitura Municipal de
 Crato - Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará, Região do Sertão</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
					TOTAL MATERIAL:	36,71
					VALOR:	56,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
					TOTAL MATERIAL:	69,15
					VALOR:	91,77

1.12.8. 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	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
					TOTAL MATERIAL:	53,27
					VALOR:	75,90

1.12.9. I0245 - BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA (UN)

VALOR:	2,78
---------------	-------------

1.12.10. 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	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	5,28
					VALOR:	11,96

Eng.ª Civil CLAUDIA VILHAS P. S. S.
 CREA-CE 14355 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Trabalho que trabalha, trabalha e constrói.	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					02/2022
				47,76%	05/2021
				9,00%	

1.12.11. 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	16,77	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,69

VALOR: 7,25

1.12.12. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						36,71

VALOR: 56,73

1.12.13. 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	16,77	24,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,32	30,07
TOTAL MAO DE OBRA:						54,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,28	1,16
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	455,99	455,99
TOTAL MATERIAL:						457,15

VALOR: 512,04

1.12.14. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão de Licitação
 262
 Fis
 Rubrica
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales (Cidade dos ventos, do sol e do rio)	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28.62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES:	REF.:
					02/2022
					05/2021

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL MATERIAL:	17,99
					VALOR:	21,04

1.12.15. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL MATERIAL:	5,73
					VALOR:	8,78



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	277,01	277,01
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,28	0,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04600000	39,22	1,80
					TOTAL MATERIAL:	281,13
					VALOR:	289,67

1.12.17. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,09	10,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	10,58
					VALOR:	13,92

Claudia Villaverde
 Eng. Civil - CREA-CE 14240-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



Prefeitura Municipal de Campos Sales
União que realiza, realiza e constrói

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2021-02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

1.12.18. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,18	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,22	0,22
TOTAL MATERIAL:						16,09

VALOR: 19,42

1.12.19. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3	SEINFRA	UN	1,00000000	76,59	76,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,07000000	0,28	0,86
TOTAL MATERIAL:						77,45

VALOR: 85,98



1.12.20. 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	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,12

VALOR: 6,46

1.12.21. 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	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

TOTAL MAO DE OBRA:
Claudia Vilas BCPs
Eng. Civil - CREA-CE 14355-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que ensina, ensina a crescer

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA :	07/05/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					6,34
VALOR:					11,53

1.12.22. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					6,63
VALOR:					11,82

1.12.23. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					14,72
VALOR:					19,92

1.12.24. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					12,96
VALOR:					18,18

1.12.25. C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Unidade que mantém, mantém e constrói</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,19000000	16,77	3,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				7,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10302 BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	SEINFRA UN	1,00000000	13,14	13,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,28000000	0,28	0,64
TOTAL MATERIAL:				13,78
VALOR:				20,83

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:				11,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03000000	45,16	1,35
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04700000	39,22	1,84
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:				5,51
VALOR:				16,65

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	16,77	9,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:				20,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,46000000	0,28	0,97
11299 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA UN	1,00000000	107,59	107,59
TOTAL MATERIAL:				108,56
VALOR:				128,59

1.12.28. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	16,77	3,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:				7,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00250000	45,16	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,40000000	0,28	0,11
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,68	2,68

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CRB 14342/0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade para construir, melhorar e crescer	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					02/2022
					05/2021

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	3,06
					VALOR:	10,48

1.12.29. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D=32MMX1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,16	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22	8,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,22	0,22
					TOTAL MATERIAL:	8,74
					VALOR:	16,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,77	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,32	8,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	0,28	0,75
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,90	44,90
					TOTAL MATERIAL:	45,65
					VALOR:	61,97

1.12.31. 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	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	45,16	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39,22	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,89	19,08
					TOTAL MATERIAL:	19,17
					VALOR:	30,30

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

Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil CREA-CE Nº 096
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Criado em 1964 - 100% de desenvolvimento	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Forteza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	16,77	9,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	20,32	11,79
TOTAL MAO DE OBRA:					21,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,28	0,38
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	75,23	75,98
TOTAL MATERIAL:					76,36
VALOR:					97,87

1.12.33. I1970 - TE PVC SOLDAVEL 110MM (UN)



VALOR: 134,88

1.12.34. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR: 1,00

1.12.35. I1973 - TE PVC SOLDAVEL 32MM (UN)

VALOR: 3,33

1.12.36. I1975 - TE PVC SOLDAVEL 50MM (UN)

VALOR: 8,13

1.12.37. I1976 - TE PVC SOLDAVEL 60MM (UN)

VALOR: 24,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	45,16	0,43
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
11981 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL MATERIAL:					5,95
VALOR:					12,99

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

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;"> Prefeitura Municipal de Campos Sales Trabalho que inspira, realiza e encanta </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: R			
			HORA	MES	REF.
			112,78%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	06/2021
			0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01850000	45,16	0,84
11888	SEINFRA	L	0,02750000	39,22	1,08
12024	SEINFRA	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL MATERIAL:					13,66
VALOR:					24,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11888	SEINFRA	L	0,07500000	39,22	2,94
12026	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
TOTAL MATERIAL:					67,28
VALOR:					83,97

1.12.41. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
11888	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					3,06
VALOR:					10,48

1.12.42. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

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

Claudia Wiles Bóss
 Eng. Civil - CREA CE 14368
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade dos Sonhos - Saúde e Educação	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% - 02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

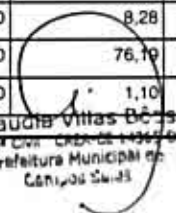
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	2,16
					VALOR:	9,57

1.1.3.1. 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	16,77	10,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	180,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
					TOTAL MATERIAL:	125,64
					VALOR:	305,78

1.1.3.2. 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	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,77	130,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,55	178,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	361,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	67,50	14,00
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,19	10,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,10	22,00



 Claudio Villas Boas
 Eng. Civil - CRB-06-14367-6
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade das águas, saúde e convívio</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,56	23,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,58	176,90
					TOTAL MATERIAL:	275,58
					VALOR:	837,24

1.13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL MATERIAL:	30,00
					VALOR:	48,55

1.13.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
					TOTAL MATERIAL:	9,12
					VALOR:	45,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80
					TOTAL MATERIAL:	10,88
					VALOR:	24,34

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

					VALOR:	38,11
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Claudia Villas
Eng. Civil - CREB-CE 14355-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					02/2022
					05/2021

1.13.7. C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"X 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228 BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,96	20,96
TOTAL MATERIAL:					20,96
VALOR:					32,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,35
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:					11,21
VALOR:					23,82



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:					10,49
VALOR:					26,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	1,26

Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14305-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF:					02/2022	
					05/2021	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
					TOTAL MATERIAL:	3,72
					VALOR:	14,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL MATERIAL:	5,51
					VALOR:	16,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
					TOTAL MATERIAL:	11,56
					VALOR:	28,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL MATERIAL:	13,65
					VALOR:	32,93

Claudia Villas B. 035
 Eng.º Civil - CREA-CE 14355/O
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que avança, trabalha e prospera	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)28999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				0,00%	05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR:						13,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						18,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL MATERIAL:						21,67
VALOR:						38,73

1.13.17. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35

Clauda Vilas
 Eng. Civil - CREA-CE 14.015
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
 E.O. 11/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
---------------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,16	2,60
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,22	3,57
TOTAL MATERIAL:						18,22

VALOR:	35,28
---------------	-------

1.13.18. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,16	1,54
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,25	15,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,22	2,04
TOTAL MATERIAL:						18,83

VALOR:	32,55
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,16	1,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,22	2,04
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						9,08

VALOR:	22,43
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86

Claudia Villas Eng.º
 Eng.º Civil CREA-CE 14355
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
 CE, 12/04/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Qualidade em serviços, respeito e honestidade	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	3,40
VALOR:	13,79

1.13.21. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	45,16	1,87
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
TOTAL MATERIAL:						13,99
VALOR:						27,72

1.13.22. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR:						12,10

1.13.23. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,16	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,22	1,88
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						11,71

1.13.24. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadania que educa, trabalha e promove	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,16	2,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,22	3,57
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL:						17,47
VALOR:						34,53

1.14.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	336,81	336,81
TOTAL MATERIAL:						339,20
VALOR:						395,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						30,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						299,90
VALOR:						330,38

1.14.3. 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	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL MAO DE OBRA:						122,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,35	0,31

Claudia Vilas
 Eng. Civil - CREA-CE 1365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que avança, trabalha e cresce	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	03/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,61	178,61
					TOTAL MATERIAL:	394,45
					VALOR:	516,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,72	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56	1,29
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	222,64	222,64
					TOTAL MATERIAL:	224,08
					VALOR:	246,12



1.14.5. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	255,65
					VALOR:	311,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48

Claudia Villas Rêgo
 Eng. CIVIL - CREA-CE 11365 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade gestora: saúde e educação	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28.82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						667,25
VALOR:						741,43

1.14.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
TOTAL MATERIAL:						83,46
VALOR:						102,00

1.14.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,09	105,09
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24	329,24
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						490,06
VALOR:						601,33

1.14.9. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,59	0,90

Cláudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CR24-CE 14365
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>criando um mundo, habitado e conectado</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021/26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,18	4,11
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,29	347,29
					TOTAL MATERIAL:	354,90
					VALOR:	479,38

1.14.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,69	25,69
					TOTAL MATERIAL:	25,69
					VALOR:	36,08



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
					TOTAL MATERIAL:	42,35
					VALOR:	52,74

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

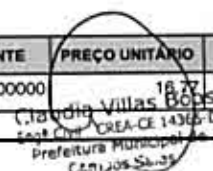
VALOR:	42,35
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87	23,48
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,25	379,25
					TOTAL MATERIAL:	402,73
					VALOR:	450,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, REFORMA E OBRAS</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
TOTAL MATERIAL:					32,92	

VALOR: 57,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					24,11	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
TOTAL MATERIAL:					86,60	

VALOR: 110,71

1.15.1. CP-004-S - RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM. (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,09700000	20,77	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03100000	15,55	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,60300000	2,03	1,22
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,08300000	53,43	4,43
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	0,10000000	82,85	8,29
TOTAL MATERIAL:					13,94	

VALOR: 16,43

1.15.2. CP-005-S - RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60M, H=7CM. (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,09700000	20,77	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03100000	15,55	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,60300000	2,03	1,22
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,08300000	53,43	4,43
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,07000000	43,44	3,04

Claudia Vilhote
 Eng Civil CREA-CE 14375-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

TOTAL MATERIAL:	8,69
-----------------	------

VALOR:	11,18
--------	-------

1.16.1. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M) (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					24,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	2,25000000	45,30
TOTAL MATERIAL:					101,93

VALOR:	126,81
--------	--------

1.16.2. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 88 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	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					29,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,12
TOTAL MATERIAL:					158,12

VALOR:	187,79
--------	--------

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

VALOR:	88,14
--------	-------

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

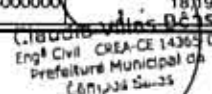
VALOR:	71,02
--------	-------

1.16.5. 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	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,32
I2424	SOLDADOR RAI0 X	SEINFRA	H	0,06000000	26,45
TOTAL MAO DE OBRA:					37,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,06000000	18,19
TOTAL MATERIAL:					1,09


 Eng. Civil CREA-CE 14363-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que sempre avança e cresce	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA :	07/06/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)28999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	SEINFRA	M	1,01000000	90,41	91,31
					TOTAL MATERIAL:	92,40
					VALOR:	129,97

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	279,87	279,87
					TOTAL MATERIAL:	279,87
					VALOR:	279,87

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17451	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	214,00	214,00
					TOTAL MATERIAL:	214,00
					VALOR:	214,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,40	10,92
					TOTAL MATERIAL:	10,92
					VALOR:	22,18

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

VALOR:	156,75
---------------	---------------

1.16.10. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,40	0,49
					TOTAL MATERIAL:	0,49
					VALOR:	45,06

Cláudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA/CE 14365-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará - Município de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021) 26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

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 (UN)

VALOR: 775,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
16781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL D	SEINFRA	UN	1,00000000	51,02	51,02
TOTAL MATERIAL:						51,36

VALOR: 71,38

1.16.13. I9605 - CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75 (UN)

VALOR: 12,77

1.16.14. I6375 - MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2 (UN)

VALOR: 163,29

1.16.15. I006181 - PRESSOSTATO 51/E - CONJ TAQ DE PRESSÃO (UN)

VALOR: 479,99

1.16.16. I6375 - MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2 (UN)

VALOR: 163,29

1.16.17. I8724 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 50MM (UN)

VALOR: 286,74

1.16.18. I5738 - VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

VALOR: 2.405,00

1.16.19. I10000 - REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2" (UN)

Claudia Vilhas BC35
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade das Águas, Indústria e Turismo	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	117,82
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,91	1,32
TOTAL MATERIAL:						8,78

VALOR:	11,11
--------	-------

1.16.21. I9832 - JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100 (UN)

VALOR:	1.521,45
--------	----------

1.16.22. 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	16,77	134,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,14	54,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,32	162,56
TOTAL MAO DE OBRA:						351,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.756,25	2.756,25
TOTAL MATERIAL:						2.756,25

VALOR:	3.107,25
--------	----------

1.16.23. I2597 - BOMBA COM MOTOR DIESEL (UN)

VALOR:	39.036,00
--------	-----------

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

VALOR:	2.449,76
--------	----------

1.16.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72

Cibélia Villas Bôas
 Eng.ª Civil CREA-CE 14395-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BOI:	28.82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS - 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	1,72
-----------------	------

VALOR:	15,14
--------	-------

1.16.26. 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	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL MATERIAL:						10,28

VALOR:	21,54
--------	-------

1.16.27. I7480 - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2) (KG)

VALOR:	6,66
--------	------

1.17.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,18	25,68
TOTAL MATERIAL:						25,68

VALOR:	33,57
--------	-------

1.17.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,77	5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,06	35,76
TOTAL MATERIAL:						35,76

VALOR:	47,40
--------	-------

1.17.3. I8511 - TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

VALOR:	5,54
--------	------

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

Claudia Villas Bôas
Engª Civil - CRÉ-CE 14365-5
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadania, Trabalho, Qualidade e Desenvolvimento	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSAO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13



1.17.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO 'T' ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
TOTAL MATERIAL:						37,84
VALOR:						40,74

1.17.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

SERVICO	FORTE	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	120,32	202,14
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,73	15,91
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,54	15,19
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,19	12,71
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,25	32,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,72	6,41
TOTAL SERVICIO:					293,30
VALOR:					293,30

1.17.7. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,00
TOTAL MAO DE OBRA:						244,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,63	154,89

Claudis Villas Bôas
 Eng.º Civil CREA-CE 1-303-B
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade dos Anjos, História e Cultura	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	REF.	02/2022	05/2021

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,59	7,77
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,00	195,00
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,43	217,29
TOTAL MATERIAL:						574,95
VALOR:						818,96

1.17.8. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)						
VALOR:						8,52

1.17.9. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52

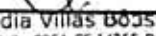
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,94	28,94
TOTAL MATERIAL:						28,94
VALOR:						31,46

1.17.10. 17381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)						
VALOR:						5,70

1.18.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	58,16	3,70
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	47,08	0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	82,73	0,52
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	42,81	47,09
TOTAL MATERIAL:						55,85
VALOR:						69,20

1.18.2. C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68


 Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade que presta, mantém e controla	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	82,73	0,20
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR:						15,08



1.18.3. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	82,73	0,33
11963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MATERIAL:						13,81
VALOR:						21,23

1.18.4. I10225 - VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2" (UN)

VALOR: 7.575,75

1.18.5. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

VALOR: 14,21

1.18.6. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

VALOR: 249,90

1.18.7. I8917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 300PSI (UN)

VALOR: 122,39

1.18.8. C1822 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15MM (3/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77

TOTAL MATERIAL: 6,77

Círculo de Assinatura
 Círculo de Assinatura
 Círculo de Assinatura
 Círculo de Assinatura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade de Saúde, Educação e Cultura	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/08/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

	VALOR:	14,19
--	---------------	--------------

1.18.9. I1540 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

	VALOR:	4,26
--	---------------	-------------

1.18.10. 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	16,77	3,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11386 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,23	7,23
TOTAL MATERIAL:					7,23
VALOR:					14,65

1.19.1. 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	16,77	1,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,50	120,50
TOTAL MATERIAL:					120,50
VALOR:					124,21

1.19.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:					28,01
VALOR:					50,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Eng.º Responsável
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que avança, trabalha e prospera	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL MATERIAL:	13,65
					VALOR:	32,93

2.1.1. 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	20,77	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	4,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,88
					VALOR:	52,88

2.1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	423,05
					VALOR:	423,05

2.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	129,66	4,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,32
					VALOR:	4,32

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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92

Eng.º Claudio Villao de Sousa
 Eng.º Civil - CREA CE 12065/O-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Criada em 1978 - Habituada e Honrada	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/09/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,59	39,15
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,61	64,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						110,35
VALOR:						153,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						93,40

2.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,28	195,44

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14363/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
 07/09/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	195,44
------------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	8,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17

TOTAL SERVICOS:	74,72
------------------------	-------

VALOR:	389,88
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45

TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52

TOTAL MATERIAL:	9,72
------------------------	------

VALOR:	12,35
---------------	-------



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66

TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92

TOTAL MATERIAL:	11,13
------------------------	-------

VALOR:	14,13
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66

TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92

TOTAL MATERIAL:	11,13
------------------------	-------

VALOR:	14,13
---------------	-------

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

Cláudia Villas Bôas
 CPF: 020.124.13851
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,23
VALOR:						14,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,23
VALOR:						14,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31



 Rubrica

Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará - Brasil	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					02/2022
					05/2021

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	17,39
					VALOR:	66,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84



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 IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,49	2,20
					TOTAL MATERIAL:	9,28
					VALOR:	39,63

2.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
					TOTAL MATERIAL:	195,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
					TOTAL SERVIÇO:	74,72
					VALOR:	389,88

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

Claudia Vilas Bojs
 Engª Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Trabalho com qualidade, honestidade e compromisso	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,23
VALOR:						14,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,35	1,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,61	37,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA/CE 14365/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadania em Ação, Trabalho e Convívio	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/09/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,01	28,43
					TOTAL MATERIAL:	77,52
					VALOR:	133,83

2.4.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,33	43,33
					TOTAL MATERIAL:	77,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
					TOTAL SERVICOS:	18,72
					VALOR:	108,79

2.5.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

Claudia Villas Rêgo
 Engª Civil CREA-CE 14365/O
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales CIDADANIA - SAÚDE - CULTURA - EDUCAÇÃO	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	67,48
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50	0,65
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	220,50	220,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10	0,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,56	1,50
TOTAL MATERIAL:					223,45
VALOR:					290,93



2.6.2. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,33	153,33
TOTAL MATERIAL:					153,33
VALOR:					153,33

2.6.3. PM 01-S - PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E CHAPA DE ALUMÍNIO ESP=0,8MM ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, ABERTURA PARA OS DOIS LADOS (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					39,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	11,90000000	4,54	54,03
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	6,91000000	28,53	197,14
11037 DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	6,00000000	74,22	445,32
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,80000000	22,55	130,79
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	10,72000000	33,90	363,41
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,48000000	9,74	4,68
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	3,36000000	77,44	260,20
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,24000000	178,88	42,93
TOTAL MATERIAL:					1.551,00
VALOR:					1.590,97

2.6.4. PM03-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
TOTAL MAO DE OBRA:					40,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	10,40000000	4,54	47,22

Claudio Villas Boas
 Engº Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 ERUBI SUELI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadania que conecta, trabalho que constrói	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/05/2022		BDI: 28,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,00000000	22,55	112,75
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	5,72000000	33,90	193,91
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,48000000	9,74	4,68
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80000000	220,51	176,41
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,16000000	178,88	28,62
TOTAL MATERIAL:						798,71
VALOR:						839,53

2.6.5. PM 05-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						39,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	11,10000000	4,54	50,39
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	3,00000000	29,06	87,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,40000000	22,55	121,77
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	5,72000000	33,90	193,91
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,32000000	9,74	3,12
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,68000000	77,44	130,10
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,16000000	178,88	28,62
TOTAL MATERIAL:						667,59
VALOR:						707,56

2.6.6. PM 06-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA E BARRA TUBULAR EM AÇO INOX (UND)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10498	CARPINTEIRO	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,97
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					39,9700
Produção da Equipe:					0,0000
Custo Unitário da Execução:					0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	11,20000000	4,54	50,85
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,50	52,50

Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14795 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade de Gestão: Habitação e Saneamento	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,40000000	22,55	121,77
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	5,72000000	33,90	193,91
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,32000000	9,74	3,12
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,68000000	77,44	130,10
110152	TUBO EM AÇO INOX DE 3", SCH 40, SEM COSTURA PP	M	1,40000000	144,94	202,93
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	0,64000000	178,88	114,48
TOTAL MATERIAIS:					869,66
Custo Direto Total:					869,66
VALOR:					869,65



2.6.7. PM 08-S - PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						39,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	11,10000000	4,54	50,39
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	3,00000000	29,06	87,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,80000000	22,55	108,24
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	4,44000000	33,90	150,52
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,26000000	77,44	97,57
TOTAL MATERIAL:						548,40
VALOR:						586,37

2.6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,15

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	642,18	2,41
TOTAL SERVICIO:						2,41
VALOR:						78,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;"> Prefeitura Municipal de Campos Sales "Estado não existe, trabalha com o homem" </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				REF.
				02/2022
				05/2021

I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						21,32

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,23700000	0,55	0,13
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,53900000	2,44	1,32
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,23700000	1,10	0,26
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,09000000	104,97	114,42
TOTAL MATERIAL:						116,13
VALOR:						137,45

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,77	23,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
TOTAL MAO DE OBRA:						52,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,32000000	10,90	3,49
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02470000	2.479,00	61,23
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						67,05
VALOR:						119,61

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	49,60	47,02
TOTAL MATERIAL:						47,02
VALOR:						50,02

2.7.4. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,32	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						48,22

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	95,18	98,04
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,23	2,33

Claudia Viana Bêns
 ENF. CIVIL - CPF: 0119345-0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Rio Grande do Norte	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,04	2,88
					TOTAL MATERIAL:	104,65
					VALOR:	152,86

2.7.5. C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	1,09000000	111,25	121,26
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,32700000	29,57	9,67
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	0,21300000	1,16	0,25
					TOTAL MATERIAL:	131,18
					VALOR:	134,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
					TOTAL MATERIAL:	56,51
					VALOR:	111,45

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,39	56,39
					TOTAL MATERIAL:	56,39

Claudia Villas P. J.
 Eng. Civil - CREA-CE 14355 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
 68.123.116/2015

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

VALOR:	56,39
--------	-------

2.7.8. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8305		SEINFRA	M2	1,00000000	101,88	101,88
TOTAL MATERIAL:						101,88
VALOR:						101,88

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

MAO DE OBRA	PEDREIRO	SERVEnte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391			SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543			SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:							4,41
MATERIAL	AREIA MEDIA	CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109			SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805			SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:							1,77
VALOR:						6,18	



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

MAO DE OBRA	PEDREIRO	SERVEnte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391			SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543			SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:							21,79
SERVICO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165		SEINFRA	M3	0,02500000	791,08	19,78	
TOTAL SERVIÇO:						19,78	
VALOR:						41,57	

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

MAO DE OBRA	PEDREIRO	SERVEnte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391			SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543			SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:							24,90
MATERIAL	AREIA MEDIA	CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109			SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805			SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:							7,08
VALOR:						31,99	

Claudia Villas Boas
Eng Civil CREA-CE 14355-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Unidade que avalia, mede e controla</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

2.8.4. 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	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) (M2)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,56	71,02
TOTAL MATERIAL:						71,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVICO:						15,00
VALOR:						136,87

2.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

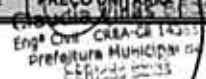
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,03	8,12
TOTAL MATERIAL:						44,78
VALOR:						70,93

2.8.6. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR:						7,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Eng. Cleverson César de Azevedo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade que presta, mantém e executa	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
					TOTAL MATERIAL:	11,75
					VALOR:	37,97

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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,55	22,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	67,50	4,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,56	16,33
					TOTAL MATERIAL:	21,26
					VALOR:	52,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	10,00000000	0,48	4,80
I1819	RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	2,00000000	30,65	61,30
					TOTAL MATERIAL:	66,10
					VALOR:	93,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,85	91,14
					TOTAL MATERIAL:	91,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudia Vitorino
 Eng.º Civil - CREA-CE 142.110
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadania, Qualidade, Respeito e Compromisso	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVIÇO:						15,00
VALOR:						149,72

2.9.5. CP-C4440 - PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,85	91,14
TOTAL MATERIAL:						91,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVIÇO:						15,00
VALOR:						149,72

2.9.6. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR:						7,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						71,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,55	0,82
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,87	2,30
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	49,80	24,90
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	42,00	12,60
TOTAL MATERIAL:						40,63
VALOR:						111,95

2.10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Claudia Villas P. C. S.
 Eng.ª Civil - CRB 08.1432/O-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
 F. 011-344.0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Criada em 1911, instalada em 1912	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA :	07/06/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
				02/2022	
				05/2021	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					11,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,69	0,42
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,03	5,30
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,91	0,40
12158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,82	0,31
TOTAL MATERIAL:					6,43
VALOR:					12,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,91	1,76
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,80	10,41
TOTAL MATERIAL:					12,63
VALOR:					16,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudia Villas
 Eng. Civil - CREA-CE 143.565-5
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
 Esf. nº 100 - 11111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que trabalha, investe e cresce	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,90
					VALOR:	14,48

2.10.6. 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	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
					TOTAL MATERIAL:	6,61
					VALOR:	20,78

2.10.7. CP-C1208 - EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	11,84

2.10.8. CP-C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,25	5,10
					TOTAL MATERIAL:	6,69
					VALOR:	23,79

Claudia Vilas Rê 35
 Eng. Civil - CREA-CE 14355 5
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadania que inspira, qualidade que constrói	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

2.10.9. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO 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	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,99	4,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR:						9,30



2.11.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	1,75
---------------	-------------

2.11.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
TOTAL MATERIAL:						178,57
VALOR:						253,65

2.11.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26

TOTAL MATERIAL: 197,85

Rubrica de
 Auditoria
 da
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales



Prefeitura Municipal de Campos Sales
Estado do Rio Grande do Sul

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fonteira
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,76% - 02/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

VALOR: 310,47

2.11.4. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
TOTAL MAO DE OBRA:						225,24

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	341,49	341,49
TOTAL MATERIAL:						432,08

VALOR: 657,32

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42

VALOR: 19,31

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	35,39
TOTAL MATERIAL:						35,39

VALOR: 65,42

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudia Vilas Boas
Eng. CIVIL CREA-CE 4365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Estado do Rio Grande do Norte

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SDC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,78% - 02/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
					TOTAL MATERIAL:	19,09
					VALOR:	38,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						15,48



2.11.9. I10027 - SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO (UN)

VALOR:	183,30
---------------	--------

2.11.10. 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	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						7,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70

Eng.º Claudio Alves
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Estado do Rio Grande do Norte

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,78% - 02/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,26	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR:						8,21

2.11.13. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,91	9,09
TOTAL MATERIAL:						9,09
VALOR:						15,09



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76


2.11.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,30

2.11.16. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

Claudio Valle BCS
 Engº Civil - CRP 14335-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Trabalho que une, realiza e avança	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 29,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:					3,07
VALOR:					7,95

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	SEINFRA	M	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL MATERIAL:					10,28
VALOR:					21,54

2.11.18. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46
VALOR:					12,97



2.11.19. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,28
VALOR:					18,54

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Campos Sales
 Rubrica

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Unidade que trabalha, realiza e constrói</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL MATERIAL:	1,90
					VALOR:	4,53

2.11.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,12

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
					VALOR:	2,01

2.11.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,22
					VALOR:	3,10

2.11.23. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,12

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
					VALOR:	2,01

2.11.24. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade para trabalhar, estudar e crescer	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

TOTAL MATERIAL: 2,02

VALOR: 5,77

2.11.25. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSA D= 40MM (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,46

VALOR: 10,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						28,13

VALOR: 42,02

2.11.27. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						25,01

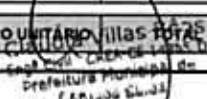
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,06	25,06
TOTAL MATERIAL:						25,06

VALOR: 50,06

2.11.28. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Carlos Villas Torres
 Engenheiro Eletricista
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28.82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,78% - 02/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
					TOTAL MATERIAL:	239,70
					VALOR:	257,86

2.11.29. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						32,49
VALOR:						62,52



2.11.30. 73953/001 - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM 30 - S	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	92,56	92,56
TOTAL MATERIAL:						92,56
VALOR:						118,84

2.11.31. 73953/001 - LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM62X62-S1	Luminária plafon 62x62 48w led embutir branco frio borda branca	PRÓPRIA	UND	1,00000000	276,27	276,27
TOTAL GERAL:						276,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,43
VALOR:						301,70

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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Civil Villares de Almeida
 Rubrica do Engenheiro Civil Villares de Almeida
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>1956</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022-02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19426 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-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	124,91	124,91
TOTAL MATERIAL:					124,91
VALOR:					181,22



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR:					7,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,16	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,82
VALOR:					11,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,90

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14363/D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;"> Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que sempre acredita no futuro </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTES:	VERSÃO:	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26599 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 02/2022

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,19	11,30
TOTAL MATERIAL:						11,37
VALOR:						20,28



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	45,16	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39,22	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,89	19,08
TOTAL MATERIAL:						19,17
VALOR:						30,30

2.12.5. C2622 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85MM (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00270000	45,16	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00100000	39,22	0,04
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	39,54	39,94
TOTAL MATERIAL:						40,10
VALOR:						57,90

2.12.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						36,71

Eng.º **Cláudio Vilas Bôas**
 OAB-CE 14364
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales



Prefeitura Municipal de Campos Sales
Campos Sales - Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA : 07/06/2022

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.12.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,16	87,16
TOTAL MATERIAL:						87,79
VALOR:						119,32



2.12.8. 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	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,27
VALOR:						75,90

2.12.9. I0245 - BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA (UN)

VALOR: 2,78

2.12.10. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,28	0,22
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:						3,04
VALOR:						11,20

2.12.11. 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	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66

Claudia Vitorias Bôças
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022-02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	6,68
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
I1306	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					5,28
VALOR:					11,95

2.12.12. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1449	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR:					7,25

2.12.13. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:					31,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
I1801	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:					63,10
VALOR:					94,62

2.12.14. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50MM (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01200000	45,16	0,54
I1888	SEINFRA	L	0,00500000	39,22	0,20

Claudia Villas R 35
Engª Civil - RUA DE ...
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



Município de Campos Sales
Estado do Rio Grande do Sul

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	11,19	6,71
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,35	116,35
					TOTAL MATERIAL:	123,80
					VALOR:	160,89

2.12.15. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL MATERIAL:	17,99
					VALOR:	21,04



2.12.16. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL MATERIAL:	5,73
					VALOR:	8,78

2.12.17. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,09	10,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	10,58
					VALOR:	13,92

2.12.18. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51

Claudia Villas
Eng Civil CREA 671965 D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade dos Açores - Estado do Ceará</p>	OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)		DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE		SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SÓCIAS: 83,85%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,16	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,22	0,22
TOTAL MATERIAL:						16,09
VALOR:						19,42

2.12.19. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,80	28,80
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,28	0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						30,01
VALOR:						35,20

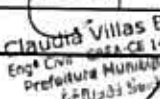
2.12.20. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	44,02	44,02
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,16	0,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
TOTAL MATERIAL:						45,59
VALOR:						50,78

2.12.21. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53


 Claudia Villas R. 35
 Eng. Civil - CREA-CE 14765 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



Município de Campos Sales
CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA : 07/06/2022

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X1/2"	UN	1,00000000	76,59	76,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,07000000	0,28	0,86
TOTAL MATERIAL:					77,45
VALOR:					85,98



2.12.22. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000000	2,87	2,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	0,28	0,25
TOTAL MATERIAL:					3,12
VALOR:					6,46

2.12.23. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN	1,00000000	14,24	14,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,73000000	0,28	0,48
TOTAL MATERIAL:					14,72
VALOR:					19,92

2.12.24. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	6,01	6,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,18000000	0,28	0,33
TOTAL MATERIAL:					6,34
VALOR:					11,53

2.12.25. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM) (UN)

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

Claudio Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 1365 D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales 1988 - 1991 - 1993 - 1995 - 1997 - 1999 - 2001 - 2003 - 2005 - 2007 - 2009 - 2011 - 2013 - 2015 - 2017 - 2019 - 2021	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,28	0,36
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR:						11,82

2.12.26. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24	14,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,28	0,48
TOTAL MATERIAL:						14,72
VALOR:						19,92

2.12.27. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,56	12,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,28	0,40
TOTAL MATERIAL:						12,96
VALOR:						18,16

2.12.28. C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60MM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	SEINFRA	UN	1,00000000	13,14	13,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,28	0,64
TOTAL MATERIAL:						13,78
VALOR:						20,83

Claudia Vilas Bêss
 Eng.ª Civil CREA-CE 14316/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que ensina, ensina a crescer	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SÓCIAS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,28	0,97
11299 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,59	107,59
TOTAL MATERIAL:					108,56
VALOR:					128,59



2.12.30. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,28	0,44
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL MATERIAL:					12,06
VALOR:					24,67

2.12.31. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,38	28,38
TOTAL MATERIAL:					28,91
VALOR:					41,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,77	7,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,32	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	0,28	0,75

18/06/2022
 Eng.º Civil CREA-CE 14365/O
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade de Gestão: Saúde e Atenção	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	02/2022
						05/2021

11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,90	44,90
TOTAL MATERIAL:						45,65
VALOR:						61,97

2.12.33. C2401 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,77	9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,32	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:						20,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07000000	45,16	3,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01070000	39,22	0,42
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	125,96	125,96
TOTAL MATERIAL:						129,54
VALOR:						149,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

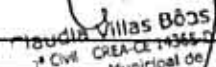
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	45,16	0,43
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL MATERIAL:						5,95
VALOR:						12,99

2.12.35. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	45,16	0,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,22	1,02
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL MATERIAL:						9,00
VALOR:						20,13

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


 Claudia Villas Bôas
 7ª Civil CREA-CE 14345-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;"> Prefeitura Municipal de Campos Sales CIDADANIA, QUALIDADE, JUSTIÇA E PROGRESSO </p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			112,76%	-	02/2022
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	45,16	0,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	39,22	1,08
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,74	11,74
TOTAL MATERIAL:						13,66
VALOR:						24,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	39,22	2,94
12026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
TOTAL MATERIAL:						67,28
VALOR:						83,97

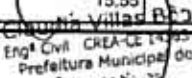
2.12.38. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						10,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97


 Engº Civil CREA-CE 14050
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Avenida das Américas, 1400 - Campos Sales - CE	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/05/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	REF.	
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:							180,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22		
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09		
I0169	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49		
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01		
I0529	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18		
I0805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96		
I1605	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10		
I2082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93		
I2205	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66		
TOTAL MATERIAL:						125,64	
VALOR:						305,78	

2.13.2. 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	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	SEINFRA	H	6,29100000	20,77	130,66
I2543	SEINFRA	H	11,45100000	15,55	178,06
TOTAL MAO DE OBRA:					361,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	SEINFRA	M3	0,20740000	67,50	14,00
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	SEINFRA	M3	0,14020000	76,19	10,68
I0441	SEINFRA	KG	20,00000000	1,10	22,00
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	SEINFRA	KG	42,00000000	0,56	23,52
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	SEINFRA	UN	305,00000000	0,58	176,90
TOTAL MATERIAL:					275,58
VALOR:					637,24

2.13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,78%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,00
VALOR:						48,55

2.13.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						45,47

2.13.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
TOTAL MATERIAL:						136,70
VALOR:						166,68

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

VALOR:	36,11
---------------	--------------

2.13.7. C4375 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1" 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,62	15,62
TOTAL MATERIAL:						15,62
VALOR:						23,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil CREA-CE 14665/O
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade que presta, mantém e executa	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,78%
				0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,35
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						11,21
VALOR:						23,82



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						10,49
VALOR:						26,07

2.13.10. 18240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM (UN)

VALOR:	0,77
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						16,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C. PREÇO UNITÁRIO: 1005
 165,0
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade: Rua Santa. Nº 100 - CEP: 63.100-000	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SÓCIAS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
					TOTAL MATERIAL:	10,49
					VALOR:	26,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,35
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
					TOTAL MATERIAL:	11,21
					VALOR:	23,82



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL MATERIAL:	13,65
					VALOR:	32,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
					TOTAL MATERIAL:	4,47
					VALOR:	13,37

Claudia Vilas Bôas
 Eng. Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Avenida dos Bombeiros, Nº 212 - 11.000-000	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						18,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						14,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL MATERIAL:						21,67
VALOR:						38,73

2.13.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35

20,32
 9,35
 Eng.º Civil CLAUDIA VILAS BÉZES
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará, Brasil	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES:	REF.:
				-	02/2022
				47,76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,16	2,60
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,22	3,57
TOTAL MATERIAL:						18,22
VALOR:						35,28



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,16	1,54
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,25	15,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,22	2,04
TOTAL MATERIAL:						18,83
VALOR:						32,55

2.13.21. 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	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR:						12,10

2.13.22. 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	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,00

VALOR:	48,55
---------------	--------------

Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil - CREA CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadão que trabalha, trabalha e prospera	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/06/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.13.23. I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

VALOR:	35,96
--------	-------

2.14.1. B 03-S - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,80X0,55M COM CUBA, ACESSÓRIO S/TORNEIRA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					108,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	0,44000000	336,81	148,20
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,24	22,74
I9073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	2,00000000	179,71	359,42
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	129,00	258,00
TOTAL MATERIAL:					788,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,84	25,68
TOTAL SERVICIO:					25,68

VALOR:	923,00
--------	--------

2.14.2. B 05-S - BANCADA DE AÇO INOX 1,5 X 0,60M COM CUBA E ACESSÓRIOS S/TORNEIRA (UND)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					108,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,24	22,74
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	14,03	14,73
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I8286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:					303,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0222 ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	SEINFRA	M2	0,90000000	473,42	426,08
C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	2,00000000	12,84	25,68
C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,90000000	860,53	774,48
TOTAL SERVICIO:					1.226,24

VALOR:	1.638,46
--------	----------

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



 Eng. Civil CREA-CE 14.850/D

 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidades: 1996, 2000, 2003, 2007 e 2010	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,70%	05/2021
				0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL MAO DE OBRA:						122,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,61	178,61
TOTAL MATERIAL:						394,45

VALOR: 516,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						22,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,72	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56	1,29
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	222,64	222,64
TOTAL MATERIAL:						224,08

VALOR: 246,12

2.14.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:						194,16

VALOR: 225,57

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

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

Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14765-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que inspira, inspira a cidade

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	255,65
					VALOR:	311,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL MATERIAL:	667,25
					VALOR:	741,43

2.14.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
					TOTAL MATERIAL:	83,46
					VALOR:	102,00

2.14.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31

Claudia Vilas P. S.
Engª Civil CREA-CE 14357/D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadania, desenvolvimento, trabalho e inovação	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/05/2022		BDI: 29,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	05/2021
				0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,09	105,09
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24	329,24
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						490,06
VALOR:						601,33

2.14.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,69	25,69
TOTAL MATERIAL:						25,69
VALOR:						36,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
TOTAL MATERIAL:						42,35
VALOR:						52,74

2.14.12. I9139 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

VALOR:	42,35
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						47,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87	23,48
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000		

379,25
 CLAUDIA VILAS B.C. 379,25
 19ª Civil CREA 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 Estância Velha

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA :	07/06/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES-CE	SBC	2022-02 - Fortaleza	112,79%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	402,73
VALOR:	450,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
TOTAL MATERIAL:						32,92

VALOR:	57,03
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
TOTAL MATERIAL:						86,60

VALOR:	110,71
--------	--------

2.14.16. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12125	TORNEIRA CIRURGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	353,90	353,90
TOTAL MATERIAL:						353,98

VALOR:	378,09
--------	--------

2.14.17. 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	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27

Cláudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 10365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que cresce, trabalho que avança	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																							
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%																							

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
TOTAL MATERIAL:						914,11
VALOR:						1.025,38

2.15.1. CP-004-S - RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM. (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,09700000	20,77	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03100000	15,55	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,60300000	2,03	1,22
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,08300000	53,43	4,43
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	0,10000000	82,85	8,29
TOTAL MATERIAL:						13,94
VALOR:						16,43

2.15.2. CP-005-S - RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60M, H=7CM. (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,09700000	20,77	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03100000	15,55	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,60300000	2,03	1,22
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,08300000	53,43	4,43
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,07000000	43,44	3,04
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						11,18

2.16.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36

Eng.º Claudio Villas Boas
 CREA-CE 1-305-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Unidade que presta serviços, mantém e controla	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,18	25,68
TOTAL MATERIAL:					25,68
VALOR:					33,57



2.16.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,77	5,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:					11,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,06	35,76
TOTAL MATERIAL:					35,76
VALOR:					47,40

2.16.3. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

VALOR:	8,52
---------------	-------------

2.16.4. 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	16,77	40,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					65,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:					37,40
VALOR:					102,57

2.16.5. 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	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					79,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
TOTAL MATERIAL:					22,14
VALOR:					101,22

Claudia Villas Reis
 Eng. Civil - CREA-CE 14385-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Trabalha para todos, realiza o bem comum</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			0,00%
					REF.
					02/2022
					05/2021

2.16.6. I8511 - TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

VALOR: 5,54

2.16.7. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR: 209,10

2.16.8. I7381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)

VALOR: 5,70



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13

VALOR: 14,13

2.16.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
TOTAL MATERIAL:						37,84

VALOR: 40,74

2.16.11. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97

2077
 Claudia Vilas BCS
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA:	07/05/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			47,76%
				0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						266,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:						158,95
VALOR:						425,25

2.16.12. 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	16,77	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,94	28,94
TOTAL MATERIAL:						28,94
VALOR:						31,46

2.17.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,50	120,50
TOTAL MATERIAL:						120,50
VALOR:						124,21

2.17.2. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=200 MM (8") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,50	120,50

CLAUDIA VARELLA
 Eng.ª Civil - CE 0365 D
 Prefeitura Municipal de
 Campina Grande

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE</small>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021126999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%)			

TOTAL MATERIAL:	120,50
VALOR:	124,21

2.17.3. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
TOTAL MATERIAL:						28,01

VALOR:	50,26
--------	-------

2.17.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D= (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:						13,65

VALOR:	32,93
--------	-------

2.17.5. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,96

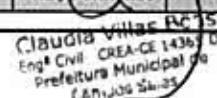
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,33	65,98
TOTAL MATERIAL:						65,98

VALOR:	91,95
--------	-------

2.17.6. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



 CIBAUDIA VILHAE FCS
 Eng.º Civil - CREA-CE 1436/D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidades das Américas, Realidade e Convívio	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022.02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					02/2022
					05/2021

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	45,16	4,52
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,21	29,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,16000000	39,22	6,28
					TOTAL MATERIAL:	40,01
					VALOR:	57,06

2.17.7. 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	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,31



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
					TOTAL MATERIAL:	158,95
					VALOR:	425,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
					TOTAL MATERIAL:	10,49
					VALOR:	26,07

2.17.9. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA SOLD (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Villas BC 15
 CREA-CE 14365 D
 14/06/2022 14:25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales O futuro que começa, continua e cresce	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 29,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF. 05/2021) 26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,77

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	45,16	4,52
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (Ø)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	39,22	5,88
					TOTAL MATERIAL:	77,42
					VALOR:	98,19

2.17.10. C1581 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100MM(6"X4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,32	11,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,12500000	45,16	5,64
11321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,85	43,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,19000000	39,22	7,45
					TOTAL MATERIAL:	56,95
					VALOR:	78,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL MATERIAL:	13,65
					VALOR:	32,93

2.18.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,36

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50

Claudia Villas Bôas
 Eng Civil CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales (Onde que trabalha, trabalha a vontade)	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS- 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,76%	06/2021
				0,00%	

11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	56,16	3,70
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	47,08	0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	82,73	0,52
19083	TUBO COBRE DE 3/4". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	42,81	47,09
TOTAL MATERIAL:						55,85
VALOR:						69,20



2.18.2. I0938 - CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM (UN)

VALOR:	8,19
---------------	-------------

2.18.3. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	82,73	0,33
11963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MATERIAL:						13,81
VALOR:						21,23

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 (UN)

VALOR:	381,56
---------------	---------------

2.19.1. 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	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						13,33
VALOR:						27,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

Cláudia Villas Bôas
 Eng. Civil CREA-CE 19.025/B
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidades que unem tradição e inovação	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 29,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FORNTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	05/2021

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42
VALOR:					19,31



2.19.3. I1048 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)					
VALOR:					18,82

2.19.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)					
VALOR:					5,46

2.20.1. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)					
VALOR:					88,14

2.20.2. C3714 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
16781 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,02	51,02
TOTAL MATERIAL:					51,36
VALOR:					71,38

2.20.3. C2422 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=65X65MM (2 1/2"X2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21000000	16,77	20,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21000000	20,32	24,59
TOTAL MAO DE OBRA:					44,88

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,03420000	42,00	1,44
11992 TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	202,80	202,80
TOTAL MATERIAL:					211,29
VALOR:					256,17

2.20.4. C1537 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 65MM (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	16,77	19,45

Eng.º Civil **ALIAS B&S**
 CREA-CE 13.165/0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Ceará, Município de Campos Sales	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/06/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	20,32	23,57
TOTAL MAO DE OBRA:						43,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
11290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,80	123,80
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,02280000	42,00	0,96
TOTAL MATERIAL:						129,46
VALOR:						172,48



2.20.5. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M) (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,55	24,88
TOTAL MAO DE OBRA:						24,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	2,25000000	45,30	101,93
TOTAL MATERIAL:						101,93
VALOR:						126,81

2.20.6. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

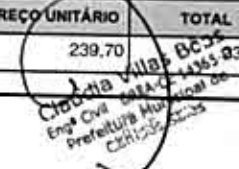
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,77	77,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,32	94,49
TOTAL MAO DE OBRA:						172,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,19	359,19
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,85	78,85
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,57	116,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.186,88	1.186,88
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL MATERIAL:						1.921,88
VALOR:						2.094,35

2.20.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70





Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA: 07/05/2022		BDI: 28,82%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	239,70
------------------------	---------------

VALOR:	257,86
---------------	---------------

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

VALOR:	156,75
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,44	0,27
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,23	2,78
TOTAL MATERIAL:						3,05

VALOR:	19,66
---------------	--------------

2.21.1. I1767 - QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)

VALOR:	953,67
---------------	---------------

2.21.2. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	43,18	172,72
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	126,29	1.515,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.688,15

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1.283,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,22	455,50
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04	840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08	375,40
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87	646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08	564,24
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	531,00	531,00



Claudia Vilhena B633
Eng.ª de OBRAS
Prefeitura Municipal de Campos Sales
Campos Sales


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Campos Sales Município de Campos Sales - Maranhão</p>	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA: 07/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES:	REF.:
					02/2022
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	12.096,07	12.096,07
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57	58,28
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 'T'	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,00	198,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,00	1.072,00
					TOTAL MATERIAL:	18.292,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.659,00	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	30,36	
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5.100,40	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO, FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,31	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	17,96	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	22,08	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	160,06	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	116,73	
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	902,76	
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,42	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	12,40	
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	227,40	
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	246,56	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	944,22	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	285,18	
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	985,66	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	615,42	
					TOTAL SERVIÇO:	11.784,87
					VALOR:	33.048,54

2.21.3. C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	9,56	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	11,84	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,40



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 350

 Fis.

 Rubrica

 Prefeitura Municipal de Campos Sales

Claudio dos Santos B. 35

 Eng.º de CREA-CE 14.455 D

 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que planta, realiza e comemora	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	DATA : 07/08/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RODÓVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021) 26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	02/2022
				47,78%	05/2021
				0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10344 CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	77,98	79,54
TOTAL MATERIAL:					79,54
VALOR:					100,94

2.21.4. C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354 CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	49,14	50,12
TOTAL MATERIAL:					50,12
VALOR:					63,64

2.21.5. 11076 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" (M)

VALOR:	37,69
---------------	--------------

3.1. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	585,94
---------------	---------------



Claudia Villas Bôas
 Eng Civil CREA-CE 1065-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA: 07/06/2022	VEREADOR:	BDI: 28,82%
FONTE: SBC	VEREADOR: 2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,76%
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X				1.042,66	172,40	179.754,58			A
C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%				634,23	177,06	112.296,76			A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4				1.874,30	53,55	100.368,76			A
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M				701,23	140,14	98.270,37			A
C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20M				634,23	154,08	97.722,16			A
	ADM % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				100,00	754,81	75.481,00			A
C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO				383,34	192,87	73.934,79			A
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI				427,53	144,21	61.654,10			A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM				2.989,20	18,20	54.403,44			A
I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL				1,00	50.286,18	50.286,18			A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				593,93	77,06	45.768,25			A
C4294	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				609,71	72,64	44.289,33			A
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE				303,10	146,09	44.279,88			A
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				1,00	42.573,13	42.573,13			A
C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				80,32	502,24	40.339,92			A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				688,15	48,91	33.657,42			B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				369,26	85,27	31.486,80			B
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%				185,25	167,34	30.999,74			B



Prof. Cel. Vilas Bôgas
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)25999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA: 07/06/2022 **BDI:** 28,82%

VERSÃO:

FORTE: SBC **HORA:** 112,76% **DATA REF:** 02/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2		225,00	130,03	29.256,75			B
C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE		161,15	176,32	28.413,97			B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		637,29	41,21	26.262,72			B
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 MM E ALTURA DE 2 M		122,45	198,31	24.283,06			B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO		42,01	544,97	22.894,19			B
C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI		188,76	120,03	22.656,86			B
CP- C4440	PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO		117,05	192,87	22.575,43			B
73953/00 1	LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		57,00	388,65	22.153,05			B
C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE		47,64	464,45	22.126,40			B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		31,86	676,67	21.558,71			B
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		414,23	51,05	21.146,44			B
I10225	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2"		2,00	9.759,08	19.518,16			B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		157,99	120,32	19.009,36			B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		760,55	24,97	18.990,93			B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM		1.191,49	15,91	18.956,61			B
CP- C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETO S/MASSA		609,71	30,65	18.687,61			B



Claudir Villas Rôças
 Eng. Civil - CREA-CE 14361
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DATA : 07/06/2022 BDI : 28,82%

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

FONTE VERSÃO NORA MES DATA REF.
SBC 2022/02 - ForLaz28 112,76% - 02/2022

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

SERIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
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				38,00	491,53	18.678,14			B
C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				202,99	89,14	18.094,53			B
PM03-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA				15,00	1.081,48	16.222,20			B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				173,04	91,37	15.810,66			B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				1.617,62	9,58	15.496,80			B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				760,55	19,43	14.777,49			B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				99,54	143,57	14.290,96			B
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO				38,01	374,78	14.245,39			B
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				188,76	68,13	12.860,22			B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				1.620,76	7,90	12.804,00			B
C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM				63,83	196,91	12.568,77			B
73953/00	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, 1 COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO				80,00	153,09	12.247,20			B
C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				140,85	86,27	12.151,13			B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				279,95	42,42	11.875,48			B



Eng.º Civil Vilmar EG795
Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DATA : 07/06/2022 BDI : 28,82%

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

FONTE SBC

HORA 112,78%

DATA REF. 02/2022

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				1.463,89	7,96	11.652,56			B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA				426,14	26,77	11.407,77			B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				1.108,30	10,14	11.238,16			C
PM 05-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA				12,00	911,48	10.937,76			C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				32,00	332,18	10.629,76			C
B 05-S	BANCADA DE AÇO INOX 1,5 X 0,60M COM CUBA E ACESSÓRIOS S/TORNEIRA				5,00	2.110,66	10.553,30			C
BRISE-S	BRISE CONFECCIONADO EM 11 CHAPAS METÁLICA 1/8", E=3,0MM, L=120MM E 2,90 M COMPRIMENTO P/FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA, PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA				10,00	1.000,96	10.009,60			C
CP- C1208	EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				609,71	15,25	9.298,08			C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				11,00	820,89	9.029,79			C
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM				14,40	617,54	8.892,58			C
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')				77,77	113,54	8.830,01			C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2				186,45	43,24	8.062,10			C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS				12,00	665,81	7.989,72			C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				742,23	10,58	7.852,79			C
C0348	BANDEJA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				8,00	955,11	7.640,88			C



Eng.º Carlos Villas R675
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE
14/11/2022 10:35

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%				
		DATA :	07/06/2022	BDI :	28,82%
		FONTE	VERBAO	HORA	MES
		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				43,92	173,70	7.628,90			C
C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA CANALETE 90				43,37	173,82	7.538,57			C
C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4MM, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM				38,01	197,52	7.507,74			C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"				270,29	27,75	7.500,55			C
C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"				369,25	20,07	7.410,85			C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")				424,44	16,71	7.092,39			C
C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110MM (4")				65,71	107,71	7.077,62			C
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				1,00	6.849,10	6.849,10			C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				426,14	15,27	6.507,16			C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				343,97	18,65	6.415,04			C
C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2				75,00	81,98	6.148,50			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				54,15	109,75	5.942,96			C
CP-005-S	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA, 60X60M, H=7CM.				402,74	14,40	5.799,46			C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)				11,31	509,12	5.758,15			C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				19,60	290,58	5.695,37			C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM				293,22	19,30	5.659,15			C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")				83,50	64,74	5.405,79			C
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO				2,00	2.697,94	5.395,88			C
C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				40,94	131,24	5.372,97			C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (BACIA PARA FRONTAL)				4,00	1.320,89	5.283,56			C



Campos Sales, 07 de Junho de 2022
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DATA : 07/06/2022 BDI : 28,82%



DESCRIÇÃO:

REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO:

RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO:

SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 052021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM				51,80	101,55	5.260,29			C
C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA				80,35	64,44	5.177,75			C
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)				24,00	214,72	5.153,28			C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2				79,70	61,06	4.866,48			C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				70,82	68,12	4.824,26			C
PM 06-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA E BARRA TUBULAR EM AÇO INOX				4,00	1.120,28	4.481,12			C
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS				4,00	1.054,98	4.219,92			C
PM 01-S	PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E CHAPA DE ALUMINIO ESP=0,8MM ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, ABERTURA PARA OS DOIS LADOS				2,00	2.049,49	4.098,98			C
C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV				1,00	4.002,76	4.002,76			C
I9832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100				2,00	1.959,93	3.919,86			C
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)				8,00	487,06	3.896,48			C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")				39,00	97,77	3.813,03			C
C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				719,71	5,23	3.764,08			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				63,19	58,69	3.708,62			C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")				212,82	17,22	3.664,76			C
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"				75,00	48,55	3.641,25			C



Claudia Villas R4 35
Eng.º Civil OAB-CE 14315 D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales, CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021/26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%)

DATA: 07/06/2022 BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

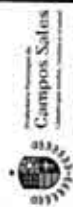
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP- PLACA- S12	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M)		22,00	163,36	3.593,92			C
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR SITORNEIRA C/ACESSÓRIOS		8,00	400,99	3.207,92			C
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV		1,00	3.155,78	3.155,78			C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL		4,00	774,63	3.098,52			C
I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA		1,00	3.098,12	3.098,12			C
PM 08-S	PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA		4,00	755,36	3.021,44			C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM		9,39	317,05	2.977,10			C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		4,88	580,32	2.831,96			C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		99,00	24,88	2.463,12			C
B 03-S	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,80X0,55M COM CUBA, ACESSÓRIO SITORNEIRA		2,00	1.189,01	2.378,02			C
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)		74,00	30,68	2.270,32			C
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		106,20	21,26	2.257,81			C
C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO		8,00	275,67	2.205,36			C
C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM		1,00	2.108,44	2.108,44			C
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"		45,00	46,52	2.093,40			C
C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85MM (3")		27,96	74,59	2.085,54			C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO		5,00	399,95	1.999,75			C



Claudia Villas
Eng. Civil
Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)



DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
FONTE:	SBC	HORA:	112,76%
VERBA:	202202 - Fortaleza	DATA REF.:	02/2022
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
			06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				10,00	195,12	1.951,20			C
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6")				12,00	160,01	1.920,12			C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")				72,40	23,97	1.735,43			C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA				4,00	425,60	1.702,40			C
C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA				106,20	15,79	1.676,90			C
C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80MM (3")				10,00	167,43	1.674,30			C
C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM)				10,00	165,65	1.656,50			C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				3,00	547,81	1.643,43			C
C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-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 ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA				7,00	233,45	1.634,15			C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")				165,79	9,66	1.601,53			C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				4,00	393,91	1.575,64			C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA				11,00	142,62	1.568,82			C
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO				28,00	54,56	1.527,68			C
C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO				4,00	360,53	1.442,12			C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				10,00	131,40	1.314,00			C



Cláudia Valtes, RG 35
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021/26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%)				
		DATA:	07/05/2022	BDI:	26,82%
		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4671	SABONETEIRA METÁLICA				28,00	46,48	1.301,44			C
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)JM				1,00	1.228,52	1.228,52			C
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO				1,00	1.217,00	1.217,00			C
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')				13,00	91,49	1.189,37			C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50MM (1 1/2")				43,73	26,12	1.142,23			C
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP				154,00	7,34	1.130,36			C
C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (4")				3,00	373,15	1.119,45			C
18724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM				3,00	369,38	1.108,14			C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				14,00	73,47	1.028,58			C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS				15,00	67,94	1.019,10			C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR				16,00	62,54	1.000,64			C
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				1,00	999,54	999,54			C
CP-004-S	RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM.				47,06	21,17	996,26			C
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")				97,00	10,24	993,28			C



Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14.064/O-0
 Engenharia Municipal S/A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 052021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA: 07/06/2022 BDI: 28,82%

FORTE: SBC HORA: 112,76% DATA REF: 02/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO				3,00	326,75	980,25			C
I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO									
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")				3,00	321,92	965,76			C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")				50,00	19,13	956,50			C
I10027	SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO				8,00	118,22	945,76			C
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO				4,00	236,13	944,52			C
					8,00	116,78	934,24			C
C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85MM)									
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				7,32	126,08	922,91			C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER				26,00	35,03	910,78			C
					76,02	11,98	910,72			C
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V									
C1537	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75MM (3")				18,00	50,23	904,14			C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				4,00	222,19	888,76			C
C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO				43,00	19,94	857,42			C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA				1,00	846,76	846,76			C
C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50MM (1 1/2")				16,00	52,48	839,68			C
					4,00	207,26	829,04			C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									
PM02-S	PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMINICO E=4,0MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA				31,00	26,74	828,94			C
					1,00	811,33	811,33			C
I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG									
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARADELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE				4,00	201,93	807,72			C
					10,00	80,54	805,40			C



Antônio Virgílio B623
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales/CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%

DATA : 07/05/2022 BDI : 28,82%

FORTE SBC

SEINFRA

VERSÃO 202202 - Fortaleza

027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

MESES

DATA REF.

112,76%

83,85%

47,76%

02/2022

05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM		6,00	130,39	782,34			C
C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")		18,36	39,03	716,59			C
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")		274,00	2,59	709,66			C
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM		124,66	5,57	694,36			C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		20,37	34,05	693,60			C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)		22,00	31,35	689,70			C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"		50,00	13,50	675,00			C
C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V		8,00	84,27	674,16			C
C2422	TÉ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75MM (3"X3")		2,00	330,00	660,00			C
C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100MM (4")		1,00	659,61	659,61			C
C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)		12,00	54,13	649,56			C
I006181	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15		1,00	618,32	618,32			C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")		40,57	14,99	608,14			C
C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2		15,00	40,53	607,95			C
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")		152,00	3,99	606,48			C
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"		20,00	28,57	571,40			C
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2")		12,00	45,34	544,08			C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")		30,00	17,93	537,90			C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")		15,00	33,58	503,70			C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")		20,82	23,88	497,18			C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")		4,00	121,89	487,56			C




 Claudia Villas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 13355/O-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,65%

DATA: 07/06/2022 BDI: 28,82%

FONTE: SBC

VERBA: 2022/02 - Fortaleza

HORA: 112,78%

DATA REF.: 02/2022

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

83,65% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA				25,00	19,50	487,50			C
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")				4,00	118,45	473,80			C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR				209,00	2,25	470,25			C
C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W				7,00	64,49	451,43			C
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM				17,90	24,24	433,90			C
C2413	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA				4,00	108,17	432,68			C
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM				40,00	10,55	422,00			C
I6375	MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2				2,00	210,35	420,70			C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")				19,00	21,45	407,55			C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2				20,82	19,44	404,74			C
C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85MM)				5,00	79,83	399,15			C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")				8,00	49,89	399,12			C
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM)				27,00	14,43	389,61			C
C2401	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA				2,00	193,15	386,30			C
C2333	TÉ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")				14,00	27,35	382,90			C
C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA SOLD				3,00	126,49	379,47			C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM				1,00	377,83	377,83			C
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"				40,14	9,38	376,51			C
C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"				4,00	91,95	367,80			C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")				5,00	73,08	365,40			C
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")				24,00	14,13	339,12			C
C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM)				3,00	110,76	332,28			C



Audia Villas Rêgo
1ª. Civi CREA-CE 1-365 D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669) BDI: 28,82%

DESCRİÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669) FONTE: SBC DATA: 07/06/2022

ENDEREÇO: RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE HORA: 112,76% MES: 02/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS %: 83,85% 47,76% 05/2021


OBSERVAÇÃO: SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				9,00	35,03	315,27			C
I10000	REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2"				2,00	151,78	303,56			C
C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100MM (4") - JUNTA SOLD.				4,00	73,50	294,00			C
C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")				7,00	41,93	293,51			C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO				5,00	58,57	292,85			C
C1711	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")				48,00	5,84	280,32			C
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS				1,00	269,36	269,36			C
C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")				44,00	5,96	262,24			C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")				10,00	25,02	250,20			C
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"				16,00	15,39	246,24			C
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")				1,00	241,91	241,91			C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)				21,00	11,31	237,51			C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")				5,00	45,45	227,25			C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				2,00	109,88	219,76			C
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)				8,00	27,10	216,80			C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				8,00	26,74	213,92			C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")				12,00	17,76	213,12			C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2"				16,00	12,33	197,28			C
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)				6,00	31,78	190,68			C
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")				25,00	7,43	185,75			C
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM				1,00	173,75	173,75			C
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2				15,00	10,98	164,70			C



Claudia Villas Rê 75
 1ª Civil, CREA-CE 14315 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

DATA : 07/06/2022 BDI : 28,82%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	202202 - Fortaleza	112,76%		02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI				1,00	157,66	157,66			C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")				1,00	153,71	153,71			C
C1708	LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")				88,00	1,73	152,24			C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")				4,00	36,39	145,56			C
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")				4,00	35,71	142,84			C
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)				15,80	8,58	135,56			C
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA				8,00	16,73	133,84			C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M				1,00	132,13	132,13			C
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")				2,00	65,41	130,82			C
C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"X 1/2"				3,00	41,34	124,02			C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				2,00	58,05	116,10			C
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"				12,00	9,34	112,08			C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50MM (3"X2")				7,00	15,59	109,13			C
C2408	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA				4,00	25,93	103,72			C
C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM)				4,00	25,66	102,64			C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS				4,00	25,33	101,32			C
C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100MM(6"X4")				1,00	100,60	100,60			C
C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")				5,00	19,43	97,15			C
C2409	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA				3,00	31,92	95,76			C



Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 1045 D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%				
		DATA :	07/06/2022	BDI :	28,82%
		FONTE:	VERSIÃO	NORMA	MES
		SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15MM (3/4"X1/2")				5,00	18,28	91,40			C
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM)				6,00	14,85	89,10			C
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)				9,00	8,32	74,88			C
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"				4,00	18,31	73,24			C
C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM)				3,00	23,39	70,17			C
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1"				3,00	20,80	62,40			C
C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"X 1" 1/4"				2,00	29,68	59,36			C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")				2,00	28,89	57,78			C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")				1,00	55,82	55,82			C
C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60MM)				2,00	26,83	53,66			C
C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM)				1,00	53,49	53,49			C
I1409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"				46,00	1,13	51,98			C
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM				1,00	46,32	46,32			C
C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM)				3,00	15,23	45,69			C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")				1,00	44,48	44,48			C
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA				12,00	3,58	42,96			C
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM				4,00	10,47	41,88			C
C1691	LUA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15MM À 25X20MM				2,00	18,87	37,74			C
I8511	TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA				5,00	7,14	35,70			C
C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS				1,00	35,06	35,06			C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"				4,70	7,03	33,04			C
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"				6,00	5,49	32,94			C
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM				1,00	31,23	31,23			C
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM				27,00	0,99	26,73			C



Audia Villas 85,25
 Eng. Civil - CREA-CE 1435 0
 31,23 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales-CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

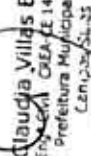
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES (COM DESONERAÇÃO) (MAPP 1669)				
ENDEREÇO:	RODOVIA CE230 - CAMPOS SALES/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
OBSERVAÇÃO:	SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999 - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%				
		DATA:	07/06/2022	BDI:	28,82%
		FONTE	VERBA	HORA	DATA REF.
		SBC	202/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9605	CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75				1,00	16,45	16,45			C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM				1,00	15,08	15,08			C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER				1,00	14,31	14,31			C
I1972	TE PVC SOLDABEL 25MM				11,00	1,29	14,19			C
I1973	TE PVC SOLDABEL 32MM				2,00	4,29	8,58			C

SUBTOTAL ATÉ 100,00% 2.251.562,46

Outros 0,04

Valor total do Orçamento 2.251.562,50


 Claudja Villas Rêjos
 Eng. Civil CREA-CE 14365 D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales/CE

