



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES



REFORMA DA UBS BATALHÃO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE

NO

ABRIL/2024



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!



REFORMA DA UBS - BATALHÃO



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Campos Sales Estado do Rio de Janeiro	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N. BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%
					0.00%
					04/2014

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;



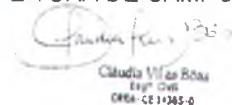
CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- 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 ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHERO (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:

- 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;



 Previsão Mensal de Campos Sales Construção que une, melhora e avança	MEMORIAL DESCRITIVO								
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO		DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO		FONTE	VERBA	REBR	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	03/2024
				Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	04/2014

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 OBRA;

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 SINAPI FEV/2024 C/ DESONERAÇÃO E SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 028.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,22% E LEIS SOCIAIS 88,68%.

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 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.

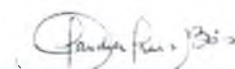
1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 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 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.

1.2. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REBOCO


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Campos Sales Comunidade que avança, trabalha e prospera	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

MATERIAL

REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:6, COM ESPESSURA DE 20MM.

PROCEDIMENTOS

O REBOCO DEVERÁ SER LISO E UNIFORME, PRIMOROSAMENTE ALISADO COM DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

CONTROLE E QUALIDADE

PARA O ESPALHAMENTO, O "CORTE" E O ACABAMENTO FINAL DA ARGAMASSA, EMPREGAR RÉGUAS DE ALUMÍNIO, DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO COM A TOTAL RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE OS BATENTES, FORRAMENTOS, ALISARES E VIDROS.

2. COBERTA

COBERTA

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

AS TELHAS SERÃO DE BOA QUALIDADE, FABRICADAS EM BARRO FINO E BEM COZIDO, BEM DESEMPENHADAS DE FORMA A PERMITIR PERFEITA SUPERPOSIÇÃO E ENCAIXE. A SUPERFÍCIE DAS PEÇAS SERÁ LISA E DE COLORAÇÃO UNIFORME. O TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL, OBEDECERÁ O QUE SE SEGUE:

- AS TELHAS INFERIORES, OU DE CANAL, TERÃO NA PARTE CONVEXA, CHANFRO PLANO E PARALELO ÀS RIPAS, O QUAL, FIRMANDO-SE NELAS, CORTA OSCILAÇÕES E OS ESCORREGAMENTO DA TELHA.
- AS TELHAS SUPERIORES, OU DE CARPA, TERÃO NA PARTE INTERNA SALIÊNCIA, OU ANEL, QUE LIMITE O RECOBRIMENTO DAS TELHAS DE CAPA.
- O ASSENTAMENTO É FEITO INICIALMENTE COM OS CANAIS, NO SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO TELHADO, DO BEIRAL PARA A CUMEEIRA, COLOCANDO-SE AS TELHAS COM A CAVIDADE VOLTADA PARA CIMA E A EXTREMIDADE MAIS LARGA DO LADO DA CUMEEIRA. NA SUA PARTE MAIS LARGA, A DISTÂNCIA ENTRE DUAS FILEIRAS E CANAIS, SERÁ DE CERCA DE 5 CM. AS TELHAS SOBREPÕEM-SE CERCA DE 10 CM.
- AS TELHAS SUPERIORES (CAPA) SÃO COLOCADAS COM A EXTREMIDADE MAIS ESTREITA VOLTADA PARA O LADO DA CUMEEIRA E A SOBREPOSIÇÃO É DE CERCA DE 10 CM.
- AS CUMEEIRAS E OS ESPIGÕES SÃO FEITOS COM AS MESMAS TELHAS, COLOCADAS COM A CONCAVIDADE PARA CIMA E OS RINCÕES POR MEIO DE TELHA DE CANAL.
- NOS BEIRAIS SEM FORRO, TODAS AS FIADAS SERÃO ARGAMASSADAS, MESMO OS BEIRAIS COM FORRO A PRIMEIRA FIADA SERÁ SEMPRE ARGAMASSADA (ARGAMASSA A3 OU A4).
- CUMEEIRAS E ESPIGÕES TAMBÉM SERÃO ARGAMASSADOS.

2.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

3. FORRO

FORRO

3.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

EXECUÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. PAINEL EM PLACAS CONSTITUÍDAS DE GESSO COM ADITIVOS, ENVOLVIDA POR CARTÃO, PARAFUSADA SOBRE ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, MODELO F-530. EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, UTILIZANDO PINO COM ROSCA, TIRANTE, BORBOLETA, UNIÃO E CANALETA 70/20, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE. AS CHAPAS DEVERÃO SER APARAFUSADAS NA CANALETA 70/20 A CADA 60CM. DEVERÁ SER APLICADA NAS JUNTAS ENTRE AS CHAPAS FITA KRAFT E GESSO, FORMANDO UMA SUPERFÍCIE UNIFORME.

4. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



Handwritten signature
 Clauda V. de B. S.
 Eng. Civil
 CREA-CE 14366-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Trabalhando para o desenvolvimento sustentável e a qualidade de vida	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

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

4.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

5. ESQUADRIAS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

5.1. 90850 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

AS PORTAS INTERNAS 0,80 X 2,10 M SERÃO DE MADEIRA CEDRO LISA COM LARGURAS ESPECIFICADAS NO PROJETO INCLUINDO ADUELAS, ALIZARES E DOBRADIÇAS.

OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 13,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.

OS ALISARES SERÃO EXECUTADOS EM RÉGUAS DE MADEIRA, CONFECCIONADOS NO MESMO PADRÃO DOS FORRAMENTOS, SEÇÃO DE 5,0 CM DE LARGURA POR 2,0 CM DE ESPESSURA.

AS DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3"X3" SEM ANÉIS.

TODA A MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA, ISENTA DE DEFEITOS COMO RACHADURAS, FALHAS, EMPENAMENTOS, LASCAS OU OUTROS. NÃO SERÃO ADMITIDAS MADEIRAS AINDA NÃO TOTALMENTE SECAS, TRINCADAS OU MANCHADAS E COM NÓS.

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

PEITORIL EM GRANITO L= 15 CM

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT).

O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO. QUALQUER ALTERAÇÃO IMPOSTA PELA AUTORIDADE COMPETENTE DEVERÁ SER ACEITA E COMUNICADA À FISCALIZAÇÃO PARA QUE SEJAM FEITAS AS RETIFICAÇÕES NO(S) PROJETO(S).

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA.

TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE LIGADOS ÀS ESTRUTURAS E AOS RESPECTIVOS PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA.

A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO.

OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHEJAM APLICÁVEIS.

CUIDADOS ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADOS PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS EXPOSTAS DOS CIRCUITOS E DO EQUIPAMENTO ELÉTRICO.

PARA EVITAR CONTATOS ACIDENTAIS ESTAS PARTES VIVAS DEVEM SER COBERTAS COM INVÓLUCRO OU COLOCADAS FORA DO ALCANCE NORMAL DAS PESSOAS NÃO QUALIFICADAS. TAMBÉM DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO AS PARTES DO EQUIPAMENTO ELÉTRICO QUE, EM OPERAÇÃO NORMAL, POSSAM PRODUZIR FAÍSCAS, CENTELHAS, PARTÍCULAS EM FUSÃO, ETC.

SERÃO USADOS MÉTODOS DE INSTALAÇÃO ADEQUADOS E MATERIAIS ESPECIAIS QUANDO A INSTALAÇÃO TIVER QUE SER EXECUTADA EM:

- LUGARES ÚMIDOS OU MOLHADOS.




Claudio Vilas Boas
Engº Civil
CREA-CE 14965-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Campos Sales 1. Avenida: Rua ...	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

• LOCAIS EXPOSTOS ÀS INTEMPÉRIES OU AÇÃO DE AGENTES CORROSIVOS.

• AMBIENTES SUJEITOS A INCÊNDIOS OU EXPLOSÕES, PELA NATUREZA DA ATMOSFERA LOCAL. DEPENDÊNCIAS ONDE OS MATERIAIS FIQUEM SUJEITOS A TEMPERATURAS EXCESSIVAS. AS REDES DE TUBULAÇÕES, CAIXAS, QUADROS, ETC., DEVERÃO ESTAR LIGADAS À TERRA POR SISTEMA INDEPENDENTE DO "TERRA" DO PÁRA-RAIOS. O ELETRODO DE TERRA SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM O DISPOSTO NO ITEM 13-5 DA NBR 5410 ABNT E DEVERÁ APRESENTAR MENOR RESISTÊNCIA POSSÍVEL DE CONTATO, SENDO ACONSELHÁVEL NÃO ULTRAPASSAR O VALOR DE 5 (CINCO) OHMS COM O CONDUTOR DE TERRA DESCONECTADO. APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ESTA RESISTÊNCIA DE CONTATO SERÁ MEDIDA, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 25 (VINTE E CINCO) OHMS.

ANTES DA CONCRETAGEM, A TUBULAÇÃO DEVERÁ ESTAR PERFEITAMENTE FIXADA ÀS FORMAS E DEVIDAMENTE OBTURADA EM SUAS EXTREMIDADES LIVRES, A FIM DE EVITAR PENETRAÇÃO DE DETRITOS E UMIDADE. TAL PRECAUÇÃO DEVERÁ SER TOMADA QUANDO DA EXECUÇÃO DE QUALQUER SERVIÇO QUE POSSA OCASIONAR A OBSTRUÇÃO DA TUBULAÇÃO.

O CONSTRUTOR EXECUTARÁ TODOS OS TRABALHOS COMPLEMENTARES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA OU CORRELATOS, PREPARO FECHAMENTO DE RECINTOS PARA CABINAS E MEDIDORES, ABERTURAS E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS PARA CONDUTOS E CANALIZAÇÕES E TODOS OS ARREMAÇAMENTOS E DECORRENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA.



6.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

7. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM.

A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE.

PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO SERÃO USADOS FUNDOS, MASSAS E CONDICIONADORES, COMO SE SEGUE:

PARA PAREDES COM REBOCO:

- APLICAR SELADOR
- FAZER EMASAMENTO
- APARELHAMENTO: ALISAMENTO PARA OBTENÇÃO DE TEXTURA ESPECIAL.

CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DUAS DEMÃOS SUCESSIVAS; AS TINTAS A BASE DE ACETATO DE POLIVINILA (PVA) PERMITEM UM INTERVALO MENOR, DE TRÊS HORAS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE UMA DEMÃO DE TINTA E A MASSA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS APÓS CADA DEMÃO DE MASSA.

DEVERÃO SER EVITADOS ESCORRIMENTOS OU SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS À PINTURA (VIDROS, PISOS, APARELHAMENTO, ETC.); OS SALPICOS QUE NÃO PUDEREM SER EVITADOS DEVERÃO SER REMOVIDOS ENQUANTO A TINTA ESTIVER FRESCA, EMPREGANDO-SE REMOVEDOR ADEQUADO.

SE AS CORES NÃO ESTIVEREM DEFINIDAS NO PROJETO, CABERÁ À FISCALIZAÇÃO DECIDIR SOBRE AS MESMAS MEDIANTE CONSULTA AO ARQUITETO AUTOR DO PROJETO. O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ INICIAR A PINTURA APÓS ESPECIFICAÇÃO POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO.

DEVERÃO PREVALECER, DE UM MODO GERAL, AS CORES E TONALIDADES CLARAS.

OS TRABALHOS DE PINTURA EM LOCAIS EXTERNOS SERÃO SUSPENSOS EM TEMPO CHUVOSO.

NAS ESQUADRIAS EM GERAL, DEVERÃO SER REMOVIDOS OU PROTEGIDOS COM PAPEL COLANTE OS ESPELHOS, FECHOS, ROSETAS, PUXADORES, ETC., ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, DEVENDO OS TOPOS SUPERIORES E INFERIORES DAS MESMAS SEREM LIXADOS E PINTADOS COM UMA DEMÃO DA TINTA EM USO.


 Claudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREA - CE 34865-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Construindo o futuro, melhorando a qualidade de vida	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TODA VEZ QUE UMA SUPERFÍCIE TIVER SIDO LIXADA, ESTA SERÁ CUIDADOSAMENTE LIMPA COM UMA ESCOVA, E DEPOIS COM UM PANO SECO, PARA REMOVER TODO O PÓ ANTES DE APLICAR A DEMÃO SEGUINTE. TODA A SUPERFÍCIE PINTADA DEVERÁ APRESENTAR, DEPOIS DE PRONTA, UNIFORMIDADE QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO (FOSCO, SEMI-FOSCO, OU BRILHANTE). SÓ SERÃO APLICADAS TINTAS DE PRIMEIRA LINHA DE FABRICAÇÃO. SALVO AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO, SERÃO EMPREGADAS EXCLUSIVAMENTE TINTAS JÁ PREPARADAS EM FÁBRICA, ENTREGUES NA OBRA EM EMBALAGEM ORIGINAL INTACTA.

7.1. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

7.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO

7.4. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.



[Handwritten Signature]
 Cláudia Vitorino
 Eng.º Civil
 CREA-CE 31366-0

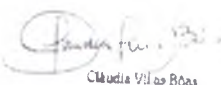
 Campos Sales Comunidade e Desenvolvimento	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	600,02	1,69
2	COBERTA	5.823,22	16,40
3	FORRO	2.987,08	8,41
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	660,76	1,86
5	ESQUADRIAS	4.000,58	11,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	497,91	1,40
7	PINTURA	20.941,63	58,97



VALOR BDI TOTAL: 7.943,86 **100,00**
VALOR ORÇAMENTO: 27.567,34
VALOR TOTAL: 35.511,20

TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E ONZE REAIS E VINTE CENTAVOS

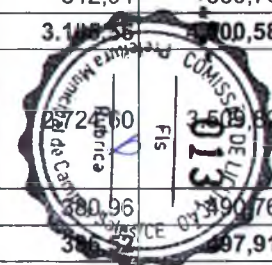

 Cláudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CRE-CE 11346-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

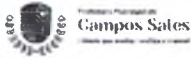


OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	Data Ref.
LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							465,76	600,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	183,41	236,27	275,12	354,41
1.2	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	16,00	2,73	3,52	43,68	56,32
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,80	16,70	21,51	146,96	189,29
2	COBERTA							4.520,36	5.823,22
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	56,50	51,14	65,88	2.889,41	3.722,22
2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	21,05	77,48	99,81	1.630,95	2.101,00
3	FORRO							2.318,86	2.987,08
3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,40	54,69	70,45	2.318,86	2.987,08
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							512,94	660,76
4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	256,47	330,38	512,94	660,76
5	ESQUADRIAS							3.119,56	4.000,58
5.1	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	908,20	1.169,94	2.724,50	3.509,82
5.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	4,00	95,24	122,69	380,96	490,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							386,52	497,91
6.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	3,00	128,84	165,97	386,52	497,91
7	PINTURA							16.257,34	20.941,63
7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	122,85	24,64	31,74	3.027,02	3.899,26
7.2	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.185,86	8,23	10,60	9.759,63	12.570,12
7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO	SEINFRA	M2	42,40	12,83	16,53	543,99	700,87
7.4	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM	SINAPI	M2	282,50	10,36	13,35	2.926,70	3.771,38



Claudia Reis
 Claudia Reis
 Fís. Cont.
 CRE-12.1186-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA :	17/04/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	NCM% MES	Data Ref.
LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	10/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	03/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4	104639	TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
								VALOR BDI TOTAL:	7.943,86
								VALOR ORÇAMENTO:	27.567,34
								VALOR TOTAL:	35.511,20
TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E ONZE REAIS E VINTE CENTAVOS									

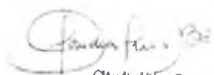
Handwritten signature
Claudio Vitor Bona
Eng. Civil
CREA-CE 14345-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	PERCENTUAL	MÊS
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO. CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	600,02	100,00 %	100,00 %
			600,02	600,02
2	COBERTA	5.823,22	100,00 %	100,00 %
			5.823,22	5.823,22
3	FORRO	2.987,08	100,00 %	100,00 %
			2.987,08	2.987,08
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	660,76	100,00 %	100,00 %
			660,76	660,76
5	ESQUADRIAS	4.000,58	100,00 %	100,00 %
			4.000,58	4.000,58
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	497,91	100,00 %	100,00 %
			497,91	497,91
7	PINTURA	20.941,63	100,00 %	100,00 %
			20.941,63	20.941,63
		35.511,20	35.511,20	35.511,20




 Cláudia Vilela Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 21385-0

 Atendendo a todos os cidadãos Atendendo todos os cidadãos	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	10/2023
					03/2024	
					04/2014	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	1,0*1,5	1,50000000	1,50
			1,50

1.2. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
hall da recepção	8,00*2,00	16,00000000	16,00
			16,00

1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
JA 02 E JA 03 - PARA COLOCAÇÃO DE PEITORIL	2,00*2,20*2	8,80000000	8,80
			8,80

2. COBERTA

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DE COBERTA _ CONSIDERANDO 20%	0,20*282,50	56,50000000	56,50
			56,50

2.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CALHA (RECUEPERAÇÃO - CONSID 50%)	0,50*(1,70+5,15+1,70+5,30+5,95+3,60+3,60+2,30+3,85+8,95)	21,05000000	21,05
			21,05

3. FORRO

3.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
hall de espera	8,00*5,30	42,40000000	42,40
			42,40

4. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

4.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	N		QTD
WC FEM (pia e aparelho sanitario)	N	2,00000000	2,00
			2,00

5. ESQUADRIAS

5.1. 90850 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)




 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA: CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

	N	QTD
PORTA 0,90m - substituição	N	3,00000000
		3,00

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

		QTD
JA 03=JA 02	2,00*2	4,00000000
		4,00

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		QTD
HALL DE ESPERA - SUBSTITUIÇÃO	3	3,00000000
		3,00

7. PINTURA

7.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QTD
PAREDES INTERNAS	$((56,89+34,44+9,71*2+3,75+6,10+3,95*4+1,35+1,54+3,5*6+16,41+17,56+3,5*5)*2,8)*2$	1.185,85600000
		1.185,86

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

		QTD
HALL DA ENTRADA - FORRO NOVO	8,00*5,30	42,40000000
		42,40

7.4. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QTD
ÁREA TOTAL DE TETO	282,50	282,50000000
		282,50




 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14368-D

 Município de Campos Sales	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%
					0.00%
					04/2014

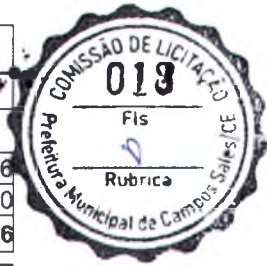
CAMPOS SALES - CONSTRUÇÃO EDIFÍCIOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96

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%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



[Handwritten Signature]
Cíndia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14368-D



O Município de Campos Sales

Rua da Liberdade, 100 - Centro - CEP 63150-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO				
LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,00%	04/2014

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

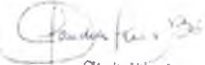

 Clauda Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14165-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	ORÇAMENTO	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	Fis
A	GRUPO A			
	INSS	0,00	0,00	
	SESI	1,50	1,50	
	SENAI	1,00	1,00	
	INCRA	0,20	0,20	
	SEBRAE	0,60	0,60	
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	
	FGTS	8,00	8,00	
	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

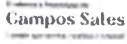
B	GRUPO B			
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00	
	FERIADOS	3,71	0,00	
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64	
	13º SALÁRIO	11,10	8,33	
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04	
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	
	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00	
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	
	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18	
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	
	TOTAL	49,69	19,86	

C	GRUPO C			
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17	
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	
	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71	
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99	
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35	
	TOTAL	9,75	7,32	

D	GRUPO D			
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34	
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35	
	TOTAL	8,82	3,69	

A + B + C + D = 85,06 47,67


Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 24365-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>MOB</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,00%</td> <td>47,84%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>01/04/24</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	MOB	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			10/2023	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,84%	03/2024	Composição	PRÓPRIA		0,00%	01/04/24	
FORTE	VERBA	MOB	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			10/2023																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,84%	03/2024																			
Composição	PRÓPRIA		0,00%	01/04/24																			
LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000																						
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																						

BDI : 28,82%



10/202

03/302

PROBLEMS

Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Valor
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,40
				TOTAL Material:	146,50

146.

36.

183.4

2.

2.7

16.

167

4

45

51

Equipamento Custo Horário

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM
MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO
AF 03/2016

COEFFICIENT

Claudio Vilas Boas
2837 CoH
0824-081408-0

 Município de Campos Sales Estado do Rio Grande do Sul	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4% 27,48% 10/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	25,05% 42,81% 03/2024
			Composição	PRÓPRIA	04/2014

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,66	0,34
					TOTAL Equipamento e Mão de Obra:	0,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,19	41,15
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,27	0,17
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	59,60	0,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	47,53	3,85
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	191,15	17,20
					TOTAL Material:	62,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	19,98	7,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	24,59	6,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,22
					VALOR:	77,48

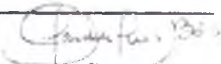
3.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	54,69	54,69
					TOTAL Material:	54,69
					VALOR:	54,69

4.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
					TOTAL Material:	82,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	173,89


Cláudia V. das Neves
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Campos Sales Comissão de Licitação	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	DATA : 17/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	REF. 10/2023 03/2024 02/2014



5.1. 90850 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1.5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,86	110,77
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	380,83	380,83
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	416,60	416,60
TOTAL Serviço:					908,20
VALOR:					908,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:					75,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					16,70
Serviço	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	720,10	2,70
TOTAL Serviço:					2,70
VALOR:					95,24

6.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
TOTAL Material:					81,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,56
TOTAL Mão de Obra:					47,58
VALOR:					128,84

7.1. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,29	0,81
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10

[Assinatura]
 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 11366-D

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO																				
LOCAL:	RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000																				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																				
DATA : 17/04/2024 BDI : 28,82%																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>00,00%</td> <td>00,00%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>00,00%</td> <td>00,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	14%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	00,00%	00,00%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	00,00%	00,00%	04/2014
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	14%	47,48%	10/2023																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	00,00%	00,00%	03/2024																	
Composição	PRÓPRIA	00,00%	00,00%	04/2014																	

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		0,28
					TOTAL Material:	8,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	24,64

7.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	2,81
				TOTAL Material:	2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	26,63	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,98	1,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,43
				VALOR:		8,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
				TOTAL Material:		1,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	12,83

7.4. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	10,51	2,81
				TOTAL Material:		2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	26,63	6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,98	1,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		7,56
				VALOR:		10,36

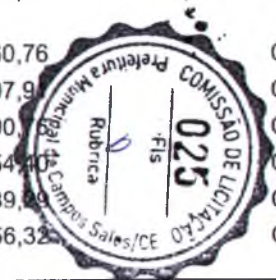
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BATALHÃO
LOCAL: RUA PAPA FRANCISCO, S/N, BAIRRO BATALHÃO, CEP 63150000
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 17/04/2024 **BDI:** 28,82%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **Data Ref.**
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% 04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				1.185,86	10,60	12.570,12			A
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				122,85	31,74	3.899,26			A
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				282,50	13,35	3.771,38			B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA				56,50	65,88	3.722,22			B
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				3,00	1.169,94	3.509,82			B
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				42,40	70,45	2.987,08			C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				21,05	99,81	2.101,00			C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO				42,40	16,53	700,87			C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				2,00	330,38	660,76			C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W				3,00	165,97	497,91			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM				4,00	122,69	490,76			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				1,50	236,27	354,40			C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				8,80	21,51	189,29			C
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				16,00	3,52	56,32			C



Subtotal até 100,00% 35.511,20
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 35.511,20

Cláudia Vilela Boas
 Cláudia Vilela Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 04860-0



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!



ANEXOS

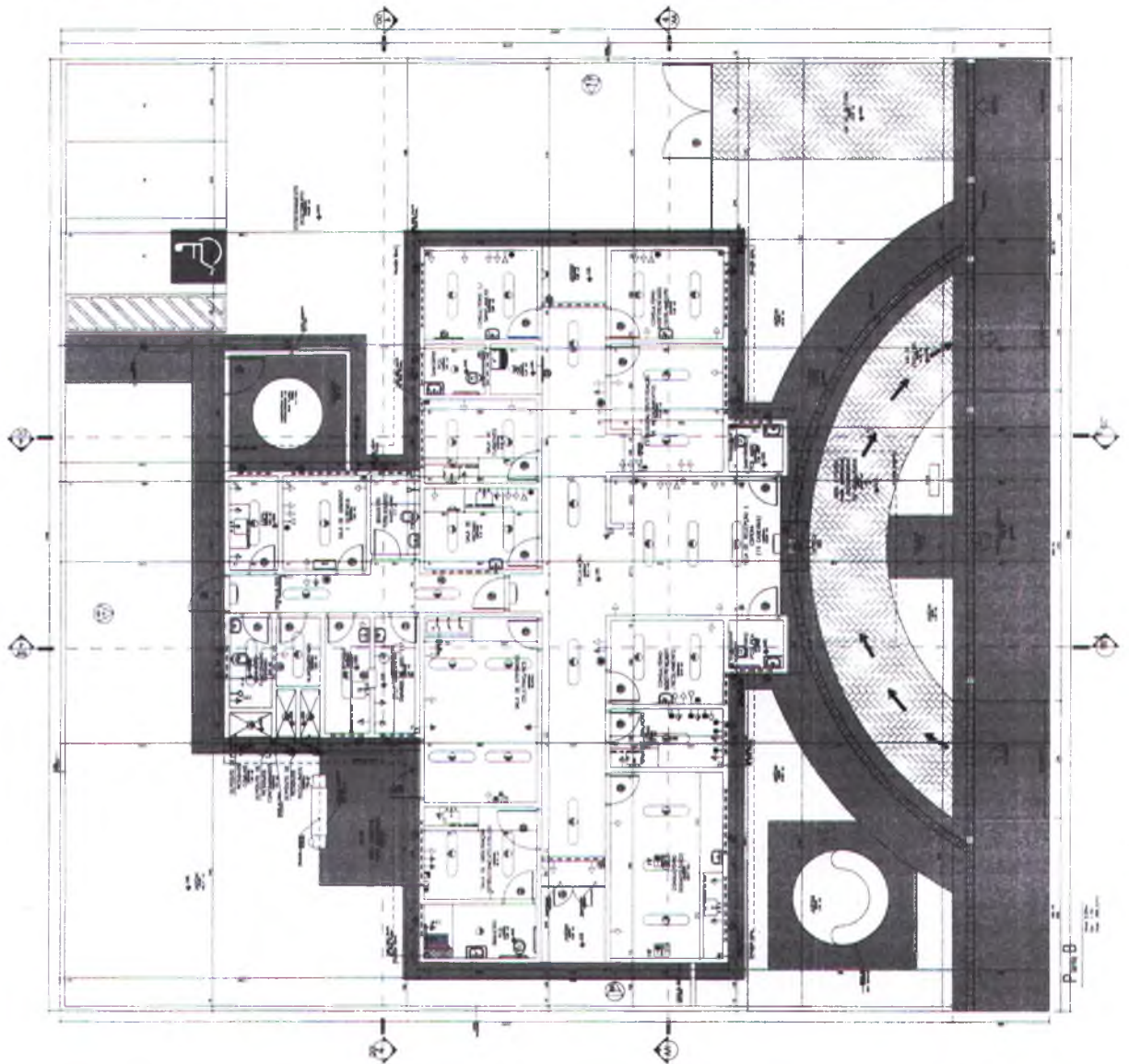


Table with multiple columns and rows, likely a schedule of items or a list of materials. The columns are labeled with various codes and descriptions. The rows contain detailed information about the items, including quantities and prices.

C	N	E	E	P	T
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100