



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

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES



**REFORMA DE QUADRA
POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE
CAMPOS SALES - CE**

JUNHO/2024

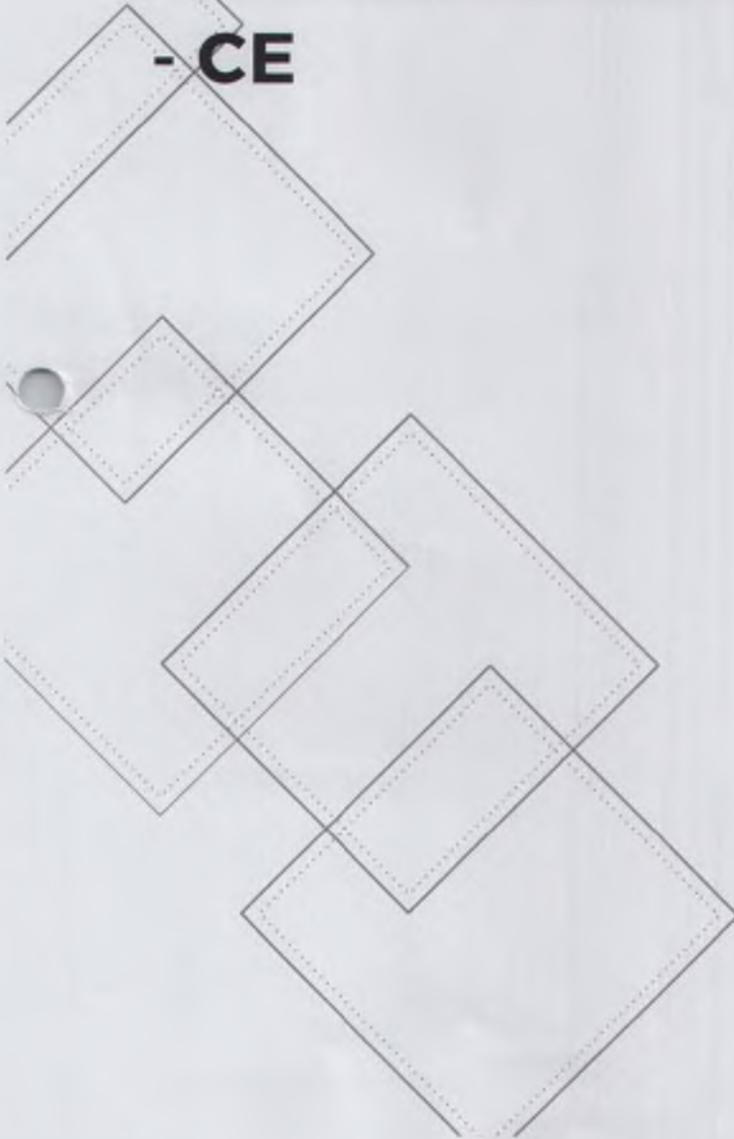




Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!



REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES -CE



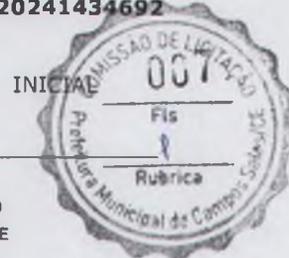


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241434692

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
CLAUDIA VILLAS BÓAS
 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: **0000425494-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES** CPF/CNPJ: **07.416.704/0001-99**
SEM DEFINIÇÃO TV. SUL Nº: **440**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **Campos Sales** UF: **CE** CEP: **63150000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 4.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO ITAGUÁ Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **ITAGUÁ**
 Cidade: **Campos Sales** UF: **CE** CEP: **63150000**
 Data de Início: **19/04/2024** Previsão de término: **31/12/2026** Coordenadas Geográficas: **-6.979826, -40.329279**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES** CPF/CNPJ: **07.416.704/0001-99**

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 24dbw
 Impresso em: 11/06/2024 às 10:32:51 por: . ip: 187.18.142.246





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241434692

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |



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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO ITAGUÁ NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE

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

Claudia Villas Boas
 CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

CAMPOS SALES - CE, 10 de JUNHO de 2024
 Local data

MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CNPJ: 07.416.704/0001-99

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\$ 99,64 Registrada em: 10/06/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217135183

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 24dbw
 Impresso em 11/06/2024 às 10:32:51 por: ip: 187.18.142.246





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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|--|---------|-------|-------|--|--|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Realidade com sonhos, realizações e sonhos</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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, 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:

- 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;

Paula Farias Barros
 Cláudia Vitorias Dóas
 Secretária Municipal de Campos Sales

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



- 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 INÍCIO 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 SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO;
 B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=28,82% E LEIS SOCIAIS 87,01%.
 C) 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. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A PLACA DE OBRA SERÁ EM AÇO GALVANIZADO MEDINDO 6M², OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER REGULADAS, SOB O ASPECTO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-18.

ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO AS LINHAS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, INFLAMÁVEIS LÍQUIDOS E GASOSOS LIQUEFEITOS, SUBSTÂNCIAS TÓXICAS, CANALIZAÇÕES DE ESGOTO E DE ESCOAMENTO DE ÁGUA DEVEM SER DESLIGADAS, RETIRADAS, PROTEGIDAS OU ISOLADAS, RESPEITANDO-SE AS NORMAS E DETERMINAÇÕES EM VIGOR. TODA A DEMOLIÇÃO DEVE SER PROGRAMADA E DIRIGIDA POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO

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

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

2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A

Claudia Vilas Bôas
 Claudia Vilas Bôas
 Eng. Civil - CREA - CE 11.364/9
 Engenharia Responsável em Campos Sales

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 I COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,00% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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.

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

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) TUFOS 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 D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM.

2.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

AS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DA EDIFICAÇÃO SERÃO MOLDADAS "IN LOCO", CALCULADAS E DIMENSIONADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO, QUE SERÁ ENTREGUE PELA EMPRESA EXECUTANTE COM ART, MEDIANTE APROVAÇÃO DA

FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL. TODA A ESTRUTURA SERÁ DIMENSIONADA CONFORME SOLICITAÇÕES DA NBR 6118/2004 E TAMBÉM NORMAS EM VIGOR SOBRE O ASSUNTO. O CONCRETO A SER UTILIZADO EM TODAS AS ESTRUTURAS DEVERÁ SER USINADO.

A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS SOLICITAÇÕES DAS PEÇAS A SEREM PROJETADAS, BEM COMO COM A CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE ONDE SERÁ

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  <p>Município de Campos Sales Campos Sales</p> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(SEIS) TUFOS 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 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 PERFEITAMENTE NIVELADAS APRUMADAS E ALINHADAS DE MODO A EVITAR REVESTIMENTOS COM EXCESSIVAS ESPESURAS.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER ASSENTES EM CAMADAS DEFASADAS PARA EFEITO DE AMARRAÇÃO. A ESPESURA 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 D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM.

3.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

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

O EMBOÇO SERÁ COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3.

4. 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.

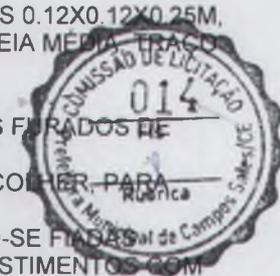
CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DUAS DEMÃOS SUCESSIVAS; AS TINTAS A BASE DE ACETATO DE POLIVINILA (PVA) PERMITEM UM INTERVALO MENOR, DE TRÊS HORAS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE UMA DEMÃO DE TINTA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



Claudia Villas Bôas
 Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA - CE 14.365-8
 Engenharia Assistente em Obras Civis

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSÃO |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,87% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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.

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.

4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

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

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

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

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

4.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

OBEDECERÁ, DE UM GERAL, AO SEGUINTE:

- TINTA A BASE DE ÁGUA E CAL PREPARADA POR DILUIÇÃO CONFORME PRESCRIÇÃO DA EMBALAGEM
- LIXAMENTO PRELIMINAR, A SECO, COM LIXA NÚMERO 1 E LIMPEZA DE PÓ DE LIXA.
- TRÊS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO APLICADAS COM BROXA DE TUCUM, ALTERNADAMENTE, EM DIREÇÕES CRUZADAS.

4.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

EXECUTAR LETREIRO NAS PAREDES EXTERNAS, NAS DIMENSÕES DETERMINADAS – TAMANHO, FORMATO E COR DAS LETRAS SERÃO DETERMINADOS PELO RESPONSÁVEL DA OBRA ANO ATO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

5. COBERTURA

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 CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO. O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E=0,7MM E TELHAS TRANSLÚCIDAS, 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 DIREÇÃO 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.

5.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

6. PAREDES E PAINÉIS

PAREDES E PAINÉIS



Francisco Fábio de Sá
 Chefe de Vagas
 085-3241-1111
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>cidade das águas, do rio e do sol</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

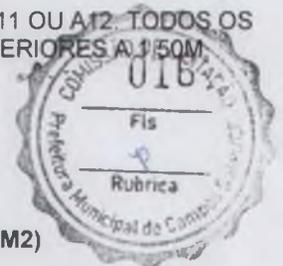
6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS 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 A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.



7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS CONFORME PROJETO

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

NAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES. OS ESGOTOS COM TUBO DA MARCA TIGRE OU SIMILAR. TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA, DEFINIDA EM PROJETOS.

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

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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 SEGUEREM

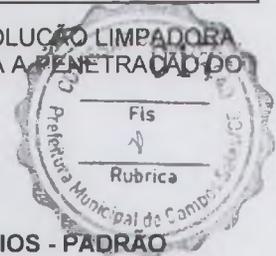
RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO. AS DECLIVIDADES CONSTANTES DO PROJETO DEVERÃO SER SEMPRE RESPEITADAS.

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.

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSÃO |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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)



8.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

8.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

9. 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 LHESE SEJAM 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.
 - 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 PARA-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

[Handwritten Signature]
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Instaladora de Instalações Elétricas
 Registro Profissional nº 12.345/CE

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSÃO |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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 ARREMATOS DECORRENTES DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

9.1. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

9.3. S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° (UN)

REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120°

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

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

9.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, 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 PARA ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM C/ BARRAMENTO. 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.

9.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

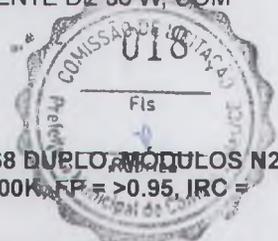
DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

9.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V



Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 Insp. CREA-CE nº 11.335-5
 Engenharia Registrada em Campos Sales

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Trabalhando para construir o futuro e melhorar o presente</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSÃO | HORA MES | |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

9.9. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

9.10. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA

9.11. 00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO



10. PISO

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA OS PISOS TEM COMO OBJETIVO A PAVIMENTAÇÃO, CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES E SERÃO EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS ESTABELECIDAS E DESCRITAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

SERÃO ASSENTADAS CERÂMICAS ESMALTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900CM²) PEI-5/PEI-4 PARA PISO.

10.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

11. DIVERSOS

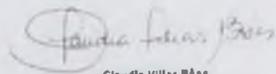
LIMPEZA DA ÁREA PAVIMENTADA

11.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VOLEY EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 3", COMPOSTA POR DUAS UNIDADES COM 2,55M DE COMPRIMENTO, PINTADOS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCO.

11.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

SERÃO INSTALADOS CONJUNTO CONSTITUÍDO DE (02) ESTRUTURAS METÁLICAS DE TRAVE DE FUTSAL 3,00M X2,00M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DE 3" COM REQUADRO E REDE DE POLIETILENO COM FIO DE 4,0MM.


 Claudia Vilas Bôas
 CPF: 036.045.08-11, 11.11.10
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

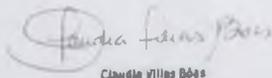
| | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Construindo um futuro, realizando sonhos</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERBAO | HORA MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

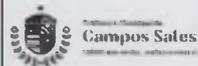
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|------------------------------|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.548,19 | 2,04 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 9.363,13 | 5,40 |
| 3 | REVESTIMENTO | 17.915,88 | 10,32 |
| 4 | PINTURA | 65.653,34 | 37,84 |
| 5 | COBERTURA | 39.578,75 | 22,81 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 1.070,92 | 0,62 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 6.342,45 | 3,66 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6.059,12 | 3,49 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 11.645,75 | 6,71 |
| 10 | PISO | 3.126,35 | 1,80 |
| 11 | DIVERSOS | 9.218,14 | 5,31 |



VALOR BDI TOTAL: 38.819,03 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 134.702,99
 VALOR TOTAL: 173.522,02

CENTO E SETENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS


 Claudete Vilas Boas
Sup. Administração - 01.1.001-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : | 06/06/2024 | BDI : | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSAO | HORA | MES |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUA - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.754,43 | 3.548,19 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 385,95 | 497,18 | 2.315,70 | 2.983,08 |
| 1.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 13,09 | 29,23 | 37,65 | 382,62 | 492,84 |
| 1.3 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 3,36 | 16,70 | 21,51 | 56,11 | 72,27 |
| 2 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 7.268,45 | 9.363,13 |
| 2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 98,61 | 62,98 | 81,13 | 6.210,46 | 8.000,23 |
| 2.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3 | 2,08 | 508,65 | 655,24 | 1.057,99 | 1.362,90 |
| 3 | | REVESTIMENTO | | | | | | 13.906,95 | 17.915,88 |
| 3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 113,01 | 7,42 | 9,56 | 838,53 | 1.080,38 |
| 3.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 205,17 | 41,35 | 53,27 | 8.483,78 | 10.929,41 |
| 3.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 33,62 | 106,37 | 137,03 | 3.576,16 | 4.606,95 |
| 3.4 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 26,40 | 38,20 | 49,21 | 1.008,48 | 1.299,14 |
| 4 | | PINTURA | | | | | | 50.967,74 | 65.653,34 |
| 4.1 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 219,38 | 34,08 | 43,90 | 7.476,47 | 9.630,78 |
| 4.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 809,73 | 21,07 | 27,14 | 17.061,01 | 21.976,07 |
| 4.3 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.209,44 | 11,35 | 14,62 | 13.727,14 | 17.682,01 |
| 4.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 480,00 | 25,57 | 32,94 | 12.273,60 | 15.811,20 |
| 4.5 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 26,00 | 16,52 | 21,28 | 429,52 | 553,28 |
| 5 | | COBERTURA | | | | | | 30.722,43 | 39.578,75 |
| 5.1 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | M2 | 473,60 | 64,87 | 83,57 | 30.722,43 | 39.578,75 |
| 6 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 831,35 | 1.070,92 |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM | SEINFRA | M2 | 13,20 | 62,98 | 81,13 | 831,35 | 1.070,92 |

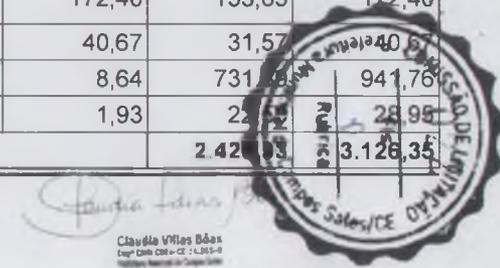
Claudia Villas Bôas
 Claudia Villas Bôas
 Insp. Des.º 04 - 07 - 1.333-8
 Campos Sales/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : | 06/06/2024 | BDI : | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUA - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.1 | C0073 | C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) | | | | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 4.923,53 | 6.342,45 |
| 7.1 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 12,72 | 387,07 | 498,62 | 4.923,53 | 6.342,45 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 4.703,56 | 6.059,12 |
| 8.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | 661,55 | 852,21 | 2.646,20 | 3.408,84 |
| 8.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | 238,04 | 306,64 | 1.428,24 | 1.839,84 |
| 8.3 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 301,34 | 388,19 | 602,68 | 776,38 |
| 8.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 13,22 | 17,03 | 26,44 | 34,06 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 9.041,80 | 11.645,75 |
| 9.1 | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 120,47 | 155,19 | 240,94 | 310,38 |
| 9.2 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 264,15 | 340,28 | 528,30 | 680,56 |
| 9.3 | S13537 | REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÊNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° | ORSE | UN | 15,00 | 237,39 | 305,81 | 3.560,85 | 4.587,15 |
| 9.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 327,00 | 9,87 | 12,71 | 3.227,49 | 4.156,17 |
| 9.5 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 314,31 | 404,89 | 314,31 | 404,89 |
| 9.6 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 106,26 | 136,88 | 106,26 | 136,88 |
| 9.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 6,00 | 24,06 | 30,99 | 144,36 | 185,94 |
| 9.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | 133,83 | 172,40 | 133,83 | 172,40 |
| 9.9 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,57 | 40,67 | 31,57 | 40,67 |
| 9.10 | 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 109,00 | 6,71 | 8,64 | 731,79 | 941,76 |
| 9.11 | 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 15,00 | 1,50 | 1,93 | 22,95 | 28,95 |
| 10 | PISO | | | | | | | 2.420,03 | 3.126,35 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : | 06/06/2024 | BDI : | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-----------------|---|---------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.1 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 13,09 | 97,85 | 126,05 | 1.280,86 | 1.649,99 |
| 10.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI | M3 | 1,44 | 795,88 | 1.025,25 | 1.146,07 | 1.476,36 |
| 11 | DIVERSOS | | | | | | | 7.155,83 | 9.218,14 |
| 11.1 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.703,16 | 3.482,21 | 2.703,16 | 3.482,21 |
| 11.2 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 4.452,67 | 5.735,93 | 4.452,67 | 5.735,93 |

VALOR BDI TOTAL: 38.819,03
 VALOR ORÇAMENTO: 134.702,99
 VALOR TOTAL: 173.522,02

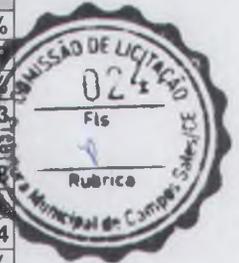
CENTO E SETENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 CPF: 026.026.111-11
 Endereço: Rua ...



| | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.548,19 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 3.548,19 | | 3.548,19 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 9.363,13 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 9.363,13 | | 9.363,13 |
| 3 | REVESTIMENTO | 17.915,88 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 17.915,88 | | 17.915,88 |
| 4 | PINTURA | 65.653,34 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 65.653,34 | 65.653,34 |
| 5 | COBERTURA | 39.578,75 | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | 19.789,38 | 19.789,37 | 39.578,75 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 1.070,92 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 1.070,92 | | 1.070,92 |
| | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 6.342,45 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 6.342,45 | 6.342,45 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6.059,12 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 6.059,12 | | 6.059,12 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 11.645,75 | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.329,15 | 9.316,60 | 11.645,75 |
| 10 | PISO | 3.126,35 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 3.126,35 | | 3.126,35 |
| 11 | DIVERSOS | 9.218,14 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 9.218,14 | 9.218,14 |
| | | | 63.202,12 | 110.319,90 | 173.522,02 |
| | | | 63.202,12 | 173.522,02 | |



Claudia Villes Boas
 Claudia Villes Boas
 CPF 028.428.11-01 (R. 01/01-0)
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>cidade planejada, melhor qualidade</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSÃO | MQRA | MEB |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| | | C | L | QTD |
|-------|-----|------------|------------|------|
| placa | C*L | 3,00000000 | 2,00000000 | 6,00 |
| | | | | 6,00 |

1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| | | A | QTD |
|---------------|---|-------------|-------|
| wc's masc/fem | A | 13,09000000 | 13,09 |
| | | | 13,09 |

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

| | | H | L | N | QTD |
|-------------------|-------|------------|------------|------------|------|
| portas existentes | L*H*N | 2,10000000 | 0,80000000 | 2,00000000 | 3,36 |
| | | | | | 3,36 |

2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

| | | C | H | N | QTD |
|------------------------|-------|-------------|------------|------------|-------|
| recuperação das arquib | C*H*N | 26,65000000 | 0,65000000 | 5,00000000 | 86,61 |
| recuperação do muro | 12,00 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 12,00 |
| | | | | | 98,61 |

2.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| | | C | E | L | N | QTD |
|---|--------------|-------------|------------|------------|------------|------|
| recuperação consid 20% de assento das arquibancadas | C*L*E*N*0,30 | 26,65000000 | 0,08000000 | 0,65000000 | 5,00000000 | 2,08 |
| | | | | | | 2,08 |

REVESTIMENTO

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

| | | C | H | N | QTD |
|------------------------------|-------|-------------|------------|------------|--------|
| paredes novas do wc masc/fem | C*H*N | 2,20000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 26,40 |
| recuperação das arquib | C*H*N | 26,65000000 | 0,65000000 | 5,00000000 | 86,61 |
| | | | | | 113,01 |

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

| | | C | H | L | N | QTD |
|----------------------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|--------|
| recuperação das arquib | C*H*N | 26,65000000 | 0,65000000 | 0,00000000 | 5,00000000 | 86,61 |
| recuperação das paredes internas | (C+L)*N*H | 33,83000000 | 1,00000000 | 25,45000000 | 2,00000000 | 118,56 |
| | | | | | | 205,17 |

3.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)



Cláudia Vilas Bôas
 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil - CR-01 14.017-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Construindo para sempre, melhorando a vida</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | C | H | N | QTD |
|-----------------------------|-------|-------------|------------|------------|-------|
| paredes novas wc's masc/fem | C*H*N | 2,20000000 | 1,60000000 | 4,00000000 | 14,08 |
| wc's masc/fem | C*H | 12,21000000 | 1,60000000 | 0,00000000 | 19,54 |
| | | | | | 33,82 |

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

| | | C | H | N | QTD |
|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| paredes novas wc's masc/fem | C*H*N | 2,20000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 26,40 |
| | | | | | 26,40 |



4. PINTURA

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

| | | C | L | H | QTD |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------|
| arquib | C*L*10 | 26,65000000 | 0,65000000 | 0,00000000 | 173,22 |
| paredes internas e externas da quadra | (C+L)*2*H*2 | 32,00000000 | 37,00000000 | 2,20000000 | 607,20 |
| paredes externas wc's masc/fem | C*H | 12,21000000 | 0,00000000 | 2,40000000 | 29,30 |
| | | | | | 809,73 |

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

| | | A | QTD |
|-----------------|-----|----------------|----------|
| cobertura | A | 1.184,00000000 | 1.184,00 |
| portas de ferro | A*2 | 12,72000000 | 25,44 |
| | | | 1.209,44 |

4.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | QTD |
|--------------|-------------|--------------|--------|
| área do piso | 30,00*16,00 | 480,00000000 | 480,00 |
| | | | 480,00 |

4.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| | | | QTD |
|--------------------------------|----------|-------------|-------|
| quadra poliesportiva do Itagua | 5+13+2+6 | 26,00000000 | 26,00 |
| | | | 26,00 |

5. COBERTURA

5.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| | | C | L | QTD |
|-----------------------|----------|-------------|-------------|--------|
| 40% de cobertura nova | C*L*0,40 | 32,00000000 | 37,00000000 | 473,60 |
| | | | | 473,60 |

6. PAREDES E PAINÉIS

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

| | | C | H | N | QTD |
|-------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| RECUPERAÇÃO | C*H*N | 2,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 13,20 |
| | | | | | 13,20 |

Paula Farias Barros
 Cláudia Villas Bôas
 Eng.º Civil - CR 16.303-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  Campos Sales <small>Constituído em 1964, reunindo a antiga vila de São José do Bonfim e a vila de São João do Bonfim.</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | MORA | MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

| | | H | L | N | QTD |
|--------------------------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| wc's masc/fem entrada banheiro | H*L*N | 2,10000000 | 0,80000000 | 4,00000000 | 6,72 |
| portão do acesso | H*L*N | 2,00000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 6,00 |
| | | | | | 12,72 |



8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

| | | N | QTD |
|---------------|---|------------|------|
| wc's masc/fem | N | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | N | QTD |
|---------------------|---|------------|------|
| bacia de louça wc's | N | 4,00000000 | 4,00 |
| lavatório wc's | N | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 6,00 |

8.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | N | QTD |
|--------------|---|------------|------|
| substituição | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| | | N | QTD |
|---------------|---|------------|------|
| wc's masc/fem | N | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

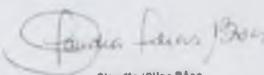
| | | N | QTD |
|--------------|---|------------|------|
| substituição | N | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

9.3. S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° (UN)

| | | N | QTD |
|--------------|-------|-------------|-------|
| substituição | 15,00 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

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

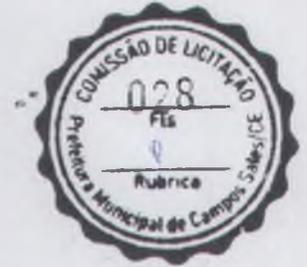
| | | N | QTD |
|----------------------|------------------|--------------|--------|
| iluminação da quadra | (22+16*5+7,00)*3 | 327,00000000 | 327,00 |
| | | | 327,00 |


 Claudio Villas Bôas
 Engenheiro Civil - CR 1.1811-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-------|------|-----|------|---------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|------------|---------|-------|
|  Campos Sales <small>Município do Estado do Ceará</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | FORTE | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | QTD |
|----------------|---|------------|------|
| circ quadra 1 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| circ quadra 2 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| circ quadra 3 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| circ quadra 4 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| circ quadra 5 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| circ banheiros | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 6,00 |



9.10. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA (M)

| | | | QTD |
|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| Iluminação da quadra | (22,00+16*5,0+7,00) | 109,00000000 | 109,00 |
| | | | 109,00 |

9.11. 00001892 LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

| | | | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| | 15,00 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

10. PISO

10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| | | A | QTD |
|---------------|---|-------------|-------|
| wc's masc/fem | A | 13,09000000 | 13,09 |
| | | | 13,09 |

10.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| | | | QTD |
|-----------------|-----------------|------------|------|
| calçada externa | 24,00*1,20*0,05 | 1,44000000 | 1,44 |
| | | | 1,44 |

Claudia Vilas Boas
 Claudie Vilas Boas
 CPF: 036.028-01 1A.303-8
 Rubrica: Rubrica de Clausula

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSÃO |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| 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%

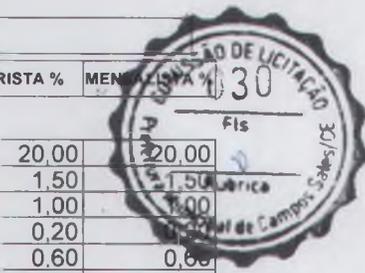
$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Paula Leivas Barros
 Claudete Vilas Boas
 CPF: 020.020.111-00
 RUA: ...

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | VERBA: | HORA MES |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE 2024/04 | 112,54% 70,11% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 47,67% |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| SINAPI - 12/2023 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO | | | |
|--|--|--------------|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALIDADE % |
| A | GRUPO A | | |
| | INSS | 20,00 | 20,00 |
| | 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 | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| | FERIADOS | 3,93 | 0,00 |
| | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85 | 0,64 |
| | 13º SALÁRIO | 10,98 | 8,33 |
| | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06 | 0,04 |
| | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| | DIAS DE CHUVAS | 1,51 | 0,00 |
| | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| | FÉRIAS GOZADAS | 11,37 | 8,64 |
| | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 47,44 | 18,32 |
| C | GRUPO C | | |
| | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,83 | 3,67 |
| | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,09 |
| | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,35 | 1,79 |
| | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,71 | 2,06 |
| | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,41 | 0,31 |
| | TOTAL | 10,41 | 7,92 |
| D | GRUPO D | | |
| | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,46 | 6,74 |
| | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 17,89 | 7,07 |

A + B + C + D = 112,54 70,11



Claudia Villes Bôas
 Claudie Villes Bôas
 Eng.º de Arquitetura - OAB/SE nº 14.814/0
 Endereço: Rua da Liberdade, 100 - Campos Sales/SE



Secretaria Municipal de
Campos Sales
Estado do Ceará - Município de Campos Sales

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : | 06/06/2024 | BDI : | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

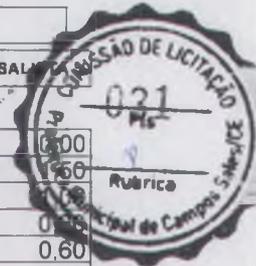
| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSAL |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| | INSS | 0,00 | 0,00 |
| | SESI | 1,50 | 1,50 |
| | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 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



Claudia Villas Bôas
Claudia Villas Bôas
Eng. Sanitária - CR 14.201-0
Município de Campos Sales



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| | INSS | 0,00 | 0,00 |
| | SESI | 1,50 | 0,00 |
| | SENAI | 1,00 | 0,00 |
| | 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 Villas Bôas
 Cláudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA 14.301-0
 Inscrição Profissional em Campos Sales

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|  Campos Sales <small>Município do Estado do Ceará</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORNTE | VERSÃO | HORA MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------------|-------------|----------------|--------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA UN | 0,17000000 | 36,30 | 6,17 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA M2 | 1,00000000 | 87,53 | 87,53 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA UN | 0,17000000 | 46,75 | 7,95 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2) | SEINFRA M | 1,50000000 | 50,53 | 75,80 |
| TOTAL Material | | | | | 177,45 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 24,16 | 72,48 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 3,00000000 | 24,16 | 72,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 3,00000000 | 18,46 | 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 200,34 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|------------|-------------|----------------|-------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,01250000 | 653,55 | 8,17 |
| TOTAL Serviço | | | | | 8,17 |

VALOR: 385,95

1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,14000000 | 24,16 | 3,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 1,40000000 | 18,46 | 25,84 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 29,22 |

VALOR: 29,23

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,08000000 | 24,16 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,80000000 | 18,46 | 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 16,70 |

VALOR: 16,70

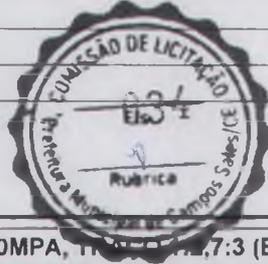
2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,01500000 | 83,58 | 1,25 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 2,18000000 | 0,96 | 2,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,18000000 | 0,71 | 1,55 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA UN | 25,00000000 | 0,53 | 13,25 |
| TOTAL Material | | | | | 18,14 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|------------|---|------------|-------------------------|--------------|--------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Uma cidade que mantém, preserva e promove</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : | 06/06/2024 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 18,46 | 20,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 44,84 |
| | | | | | VALOR: | 62,98 |



2.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:1,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,36 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 1,91 | 1,58 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,86 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 130,00 | 98,25 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,78 | 251,92 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 116,09 | 68,17 |
| | | | | | TOTAL Material | 418,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 23,60 | 37,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 19,98 | 50,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 88,49 |
| | | | | | VALOR: | 508,65 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 83,58 | 0,51 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,71 | 1,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 24,16 | 2,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,46 | 2,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 5,19 |
| | | | | | VALOR: | 7,42 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,16 | 14,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,46 | 11,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 25,58 |

Claudia Villas Bôas

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRA | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 631,29 | 15,78 |
| TOTAL Serviço | | | | | 15,78 |
| VALOR: | | | | | 41,36 |



3.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 25,95 | 28,54 |
| TOTAL Material | | | | | 28,55 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,16 | 33,82 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 18,46 | 25,84 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 59,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 907,98 | 18,16 |
| TOTAL Serviço | | | | | 18,16 |
| VALOR: | | | | | 106,37 |

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

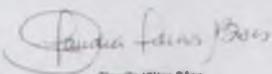
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 83,58 | 2,03 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,71 | 6,90 |
| TOTAL Material | | | | | 8,93 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,16 | 14,50 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,46 | 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 29,27 |
| VALOR: | | | | | 38,20 |

4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,22 | 0,37 |
| TOTAL Material | | | | | 0,37 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,10 | 9,55 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 33,71 |
| VALOR: | | | | | 34,08 |


 Clauda Vilas Bôas
 Eng. Civil - CR 14.354-0
 R.

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 | 1,45 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,70 | 0,18 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,22 | 3,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,73 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,10 | 6,68 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,16 | 9,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,35 |
| VALOR: | | | | | | 21,07 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 20,29 | 0,67 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 31,88 | 5,61 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 2,14 | 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,87 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 19,10 | 1,34 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,16 | 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,48 |
| VALOR: | | | | | | 11,35 |

4.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 6,94 | 0,56 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 22,20 | 5,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,11 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,16 | 12,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,46 | 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,46 |
| VALOR: | | | | | | 25,57 |

4.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 12,08 | 0,85 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,70 | 0,35 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,12 | 0,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Trabalho que avança - Qualidade que constrói</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 18,22 | 1,46 | |
| | | | | | | TOTAL Material | 3,30 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 19,10 | 4,78 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,16 | 8,46 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | 13,24 |
| | | | | | | VALOR: | 16,52 |



5.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 24,41 | 0,03 | |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 25,65 | 0,02 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,05 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,85 | 7,68 | |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 45,45 | 52,99 | |
| | | | | | | TOTAL Material | 60,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 19,98 | 1,94 | |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 24,59 | 2,24 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 4,18 |
| | | | | | | VALOR: | 64,87 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 83,58 | 1,25 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,96 | 2,09 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,71 | 1,55 | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,53 | 13,25 | |
| | | | | | | TOTAL Material | 18,14 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 18,46 | 20,68 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | 44,84 |
| | | | | | | VALOR: | 62,98 |

Francisco de Assis...

Cláudio Vitor Bóas
Esp. Civil - CR 11.351-9
Prestador de Serviço de Engenharia



Município de Campos Sales
Campos Sales

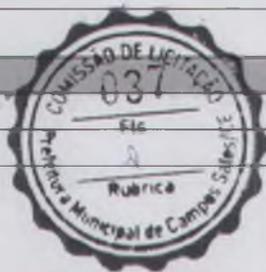
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 119,58 | 0,86 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | 25,17 | 62,92 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 0,96 | 0,47 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,71 | 1,44 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,78000000 | 20,86 | 37,13 |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 66,98 | 39,52 |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 162,33 | 162,33 |
| TOTAL Material | | | | | 304,68 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,16 | 36,24 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,46 | 46,15 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 82,39 |



VALOR: 387,07

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 237,24 | 237,24 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 260,63 | 260,63 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,59 | 22,59 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,36 | 0,20 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,40 | 18,80 |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,93 | 36,93 |
| TOTAL Material | | | | | 578,39 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,10 | 38,20 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,48 | 46,96 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 85,16 |

VALOR: 661,55

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 119,58 | 0,48 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,96 | 2,88 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,71 | 2,13 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,36 | 4,72 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,25 | 3,25 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,82 | 8,82 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,93 | 3,93 |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,98 | 16,98 |

Cláudia Felício

Cláudia Felício
Eng. Sanitária - CR 13.284-7
Município de Campos Sales

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>1956</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|------------|-------|-------|
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 15,82 | 5,22 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,91 | 10,36 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 10,75 | 5,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 64,16 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,10 | 57,30 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,48 | 70,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,46 | 46,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 173,89 |
| VALOR: | | | | | | 238,04 |

8.3. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,15 | 8,15 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,96 | 100,96 |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,85 | 3,40 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,38 | 14,38 |
| 12502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,35 | 57,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 184,24 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 19,10 | 52,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 23,48 | 64,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 117,10 |
| VALOR: | | | | | | 301,34 |

8.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,36 | 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,35 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 23,48 | 5,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,87 |
| VALOR: | | | | | | 13,22 |

9.1. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003780 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 107,97 | 107,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 107,97 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------|
|  Campos Sales | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15190000 | 21,33 | 3,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36450000 | 25,42 | 9,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 12,51 | |
| VALOR: | | | | | 120,47 | |

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,11 | 25,32 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,93 | 1,93 |
| I0428 | CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,20 | 11,20 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,73 | 2,73 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 11,09 | 1,11 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 4,57 | 13,71 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,90 | 2,90 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,75 | 2,25 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,74 | 24,74 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,18 | 2,36 |
| TOTAL Material | | | | | 88,25 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,10 | 57,30 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,15 | 72,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,46 | 46,15 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 175,90 | |
| VALOR: | | | | | 264,16 | |



9.3. S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° (UN)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | 3,69 | 3,69 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | 3,83 | 3,83 |
| TOTAL Encargos Complementares | | | | | 7,52 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I14271 | Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120° | ORSE | un | 1,00000000 | 198,03 | 198,03 |
| TOTAL Material | | | | | 198,03 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 18,21 | 18,21 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 13,65 | 13,65 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 31,86 | |

Claudia Vilas Boas

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>CONSTITUÍDO EM 1962 - 11.011</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA: 06/06/2024 | | BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 237,39 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,16 | 4,24 |
| TOTAL Material | | | | | 4,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,10 | 2,48 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,15 | 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 5,62 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 9,87 |
|---------------|-------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,32 | 41,32 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,65 | 40,65 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,60 | 33,60 |
| I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,24 | 112,24 |
| TOTAL Material | | | | | 227,81 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,10 | 38,20 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,15 | 48,30 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 86,50 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 314,31 |
|---------------|---------------|

9.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,01 | 63,01 |
| TOTAL Material | | | | | 63,01 |

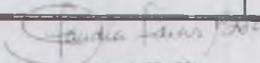
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,10 | 19,10 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,15 | 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 43,25 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 106,26 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,09 | 11,09 |
| TOTAL Material | | | | | 11,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,10 | 5,73 |


 Claudie Vilas Boas
 Eng.º Civil - CREA - 03 14.211-2
 Rua: ...

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|------------|-------------------------|--------------|--------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales Colômbio que avança, moderniza e evolui | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : | 06/06/2024 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,15 | 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,98 |
| VALOR: | | | | | | 24,06 |



9.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 133,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 133,83 |
| VALOR: | | | | | 133,83 |

9.9. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,60 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,10 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,98 |
| VALOR: | | | | | 31,67 |

9.10. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,00000000 | 6,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,71 |
| VALOR: | | | | | 6,71 |

9.11. 00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,50 |
| VALOR: | | | | | 1,50 |

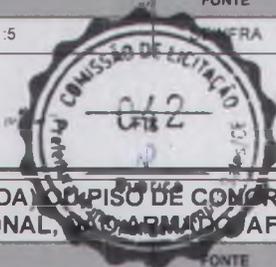
10.1. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 28,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,55 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|---|--------------|--|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - Município de Campos Sales</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE VERSÃO ORSE 2024/04 112,54% 70,11% | | |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% | | |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |

| | |
|-------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra | 51,14 |
|-------------------|-------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 907,98 | 18,16 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 18,16 |
| VALOR: | | | | | | 97,85 |



10.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, SEM ARMADURA AF_08/2022 (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | 9,52 | 0,20 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | 13,26 | 3,97 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | 5,92 | 18,50 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 4,08 | 10,20 |
| TOTAL Material | | | | | | 32,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | 24,79 | 40,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | 25,11 | 35,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | 19,98 | 60,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 136,63 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | 508,65 | 626,40 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 626,40 |
| VALOR: | | | | | | 795,88 |

11.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.703,16 | 2.703,16 |
| TOTAL Material | | | | | | 2.703,16 |
| VALOR: | | | | | | 2.703,16 |

11.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 4.452,67 | 4.452,67 |
| TOTAL Material | | | | | | 4.452,67 |

Claudia Vites Boas



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : 06/06/2024 | | BDI : 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUÁ - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 4.452,67 |
|---------------|-----------------|

Claudia Villas Bôas

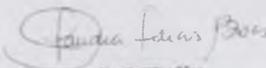
Claudia Villas Bôas
Sup. Contábil - CE
Município de Campos Sales



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - Município de Campos Sales</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : | 06/06/2024 | BDI : | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUA - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
| 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | 473,60 | 83,57 | 39.578,75 | | | A |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | 809,73 | 27,14 | 21.976,07 | | | A |
| C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | | | | 1.209,44 | 14,62 | 17.682,01 | | | A |
| C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | | | | 480,00 | 32,94 | 15.811,20 | | | B |
| C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | | | | 205,17 | 53,27 | 10.929,41 | | | B |
| C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | | | | 219,38 | 43,90 | 9.630,78 | | | B |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) | | | | 111,81 | 81,13 | 9.071,15 | | | B |
| C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | | | | 12,72 | 498,62 | 6.342,45 | | | B |
| C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | | | | 1,00 | 5.735,93 | 5.735,93 | | | B |
| C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | | | | 33,62 | 137,03 | 4.606,95 | | | C |
| S13537 | REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° | | | | 15,00 | 305,81 | 4.587,15 | | | C |
| C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | | | | 327,00 | 12,71 | 4.156,17 | | | |
| C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | | | | 1,00 | 3.482,21 | 3.482,21 | | | |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | 4,00 | 852,21 | 3.408,84 | | | |
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | | | | 6,00 | 497,18 | 2.983,08 | | | |

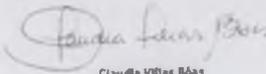

 Claudia Vilas Bôas
 Engenheira Civil CR 14.300-4
 Inscrição Profissional no Ceará



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
|  Prefeitura Municipal Campos Sales Ceará | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA: | 06/06/2024 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUA - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | 6,00 | 306,64 | 1.839,84 | | | C |
| C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | | | | 13,09 | 126,05 | 1.649,99 | | | C |
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | | | | 1,44 | 1.025,25 | 1.476,36 | | | C |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | | | 2,08 | 655,24 | 1.362,90 | | | C |
| C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | | | | 26,40 | 49,21 | 1.299,14 | | | C |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE | | | | 113,01 | 9,56 | 1.080,38 | | | C |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA | | | | 109,00 | 8,64 | 941,76 | | | C |
| C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | | | | 2,00 | 388,19 | 776,38 | | | C |
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | 2,00 | 340,28 | 680,56 | | | C |
| C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | | | | 26,00 | 21,28 | 553,28 | | | C |
| C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | 13,09 | 37,65 | 492,84 | | | C |
| C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO | | | | 1,00 | 404,89 | 404,89 | | | C |
| 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | 2,00 | 155,19 | 310,38 | | | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | 6,00 | 30,99 | 185,94 | | | C |
| C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V | | | | 1,00 | 172,40 | 172,40 | | | C |
| C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | | | | 1,00 | 136,88 | 136,88 | | | C |


 Claudia Vilas Boas
 CPF: 028.228.918-14
 Endereço: Rua do Comércio, 100 - Campos Sales - CE

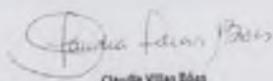


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
|  Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Cidade que ensina, trabalha e cria</small> | OBRA: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE | DATA : | 06/06/2024 | BDI : | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | ENDEREÇO: | DISTRITO DE ITAGUA - MUNICIPIO DE CAMPOS SALES/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | 3,36 | 21,51 | 72,27 | | | C |
| C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | | 1,00 | 40,67 | 40,67 | | | C |
| C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | 2,00 | 17,03 | 34,06 | | | C |
| 0000189 2 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | | | | 15,00 | 1,93 | 28,95 | | | C |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Subtotal até 100,00% | 173.522,02 |
| Outros | 0,00 |
| Valor total do Orçamento | 173.522,02 |


 Claudie Vilas Boas
Exp. 06/06/2024 14:20:10
Impressão realizada em Campos Sales

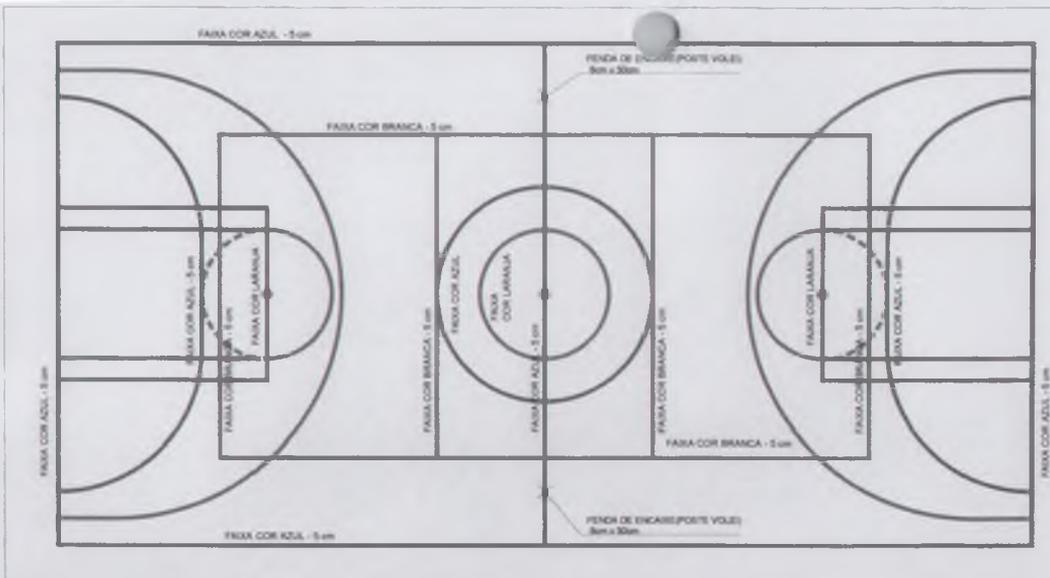




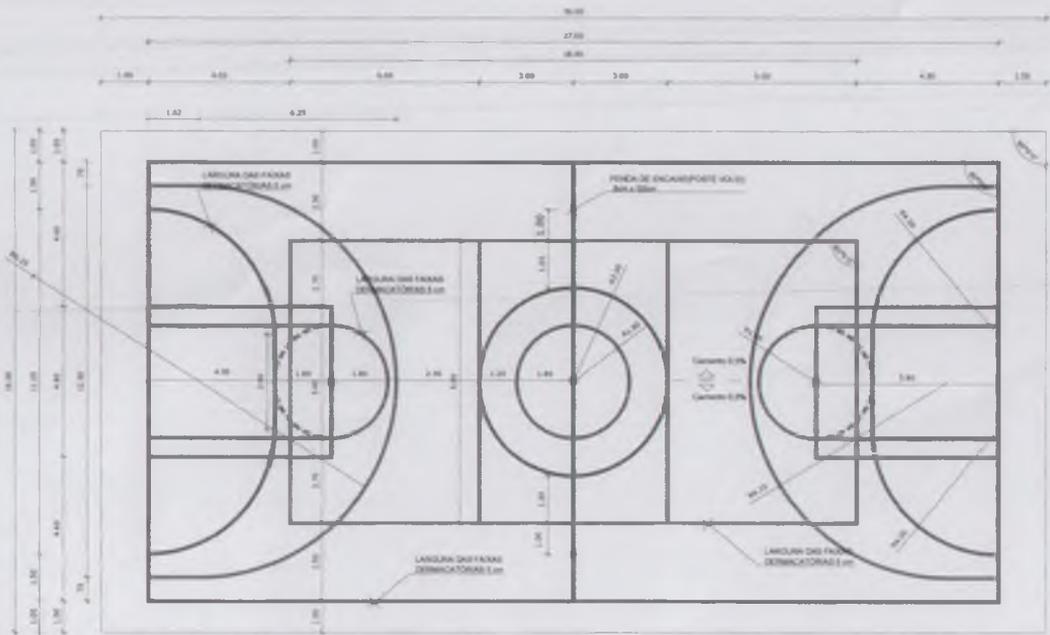
Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha, realiza e cresce!



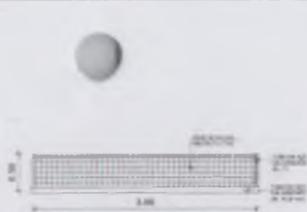
ANEXOS



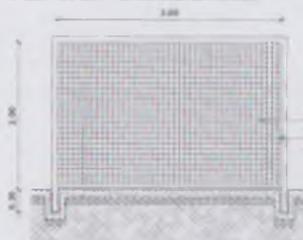
PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
 ESCALA 1:125



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
 ESCALA 1:125



BALISA FUTEBOL
PLANTA



BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL



BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL



VISTA BORDO DE VOLEIBOL

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

NUMERO: 01
 DATA: 01/02/02
 TITULO: QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIARIO

PROJETO ARQUITETONICO
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*

PROJ. ARQUITETONICO
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*

| | |
|--------|------|
| SESSÃO | DATA |
| | |
| | |
| | |

REVISÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIARIO

PROJETO ARGUITETONICO

| | | | |
|--|------------------------|------------------|-----|
| COORDENADOR Diretor de Infraestrutura Educacional | PLANTA BAIXA VISTAS | | ARQ |
| | NOME P. 01 | DATA 01/02/02 | |

