



Prefeitura Municipal de
Campos Sales
Cidade que sonha realiza o possível



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

**QUADRA ESCOLAR E COBERTA
E VESTIÁRIO - MODELO 2 -
QUADRA EEIF VICENTE
ALEXANDRINO DE ALENCAR**

JANEIRO/2023

UFO



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



QUADRA ESCOLAR E COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - QUADRA EEIF VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR

CS





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210814240

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÓAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: 0603436906

Registro: 356340

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ACESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro: 0000425494



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

RUA RUA CECÍLIA MEIRELES

Nº: S/N

Complemento: **SEDE**

Bairro: **BARRAGEM**

Cidade: **Campos Sales**

UF: **CE**

CEP: 63150000

Data de Início: **30/06/2021**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-7.067776, -40.379348**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES**

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

4. Atividade Técnica

15 - 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 > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	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 > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	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
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 47bcd
Impresso em: 02/07/2021 às 11:47:31 por: ip: 138.36.2.137

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREACE - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210814240



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
19 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	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 > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	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

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 NO BAIRRO BARRAGEM 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

CAMPOS SALES, 30 de JUNHO de 2021
 Local data

CLAUDIA VILLAR BOAS - CPF: 048.266.037-62

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\$ 88,78** Registrada em: **30/06/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214766275**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 47bcd
 Impresso em: 02/07/2021 às 11:47:31 por: . ip: 138.36.2.137





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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720160048570

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEINTítulo profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira Civil**RNP: **0709001762**Registro: **18296/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número 02

Bairro: **Asa Sul**CEP: **70070-929**Cidade: **Brasília**UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**Fone: **(61)20224432**

Contrato:

Celebrado em: **08/08/2016**Valor Obra/Serviço R\$: **5.300,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número 02

Bairro: **Asa Sul**CEP: **70070-929**Cidade: **Brasília**UF: **DF**

Complemento:

Data de início: **08/08/2016**Previsão término: **08/08/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**Fone: **(61) 20224432**

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Instalação elétrica de baixa tensão

Quantidade

Unidade

812.7600

metros quadrados

Projeto Básico Instalação hidráulica

812.7600

metros quadrados

Projeto Básico Instalação pluvial

812.7600

metros quadrados

Projeto Básico Instalação sanitária

812.7600

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

812.7600

metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de Quadra escolar coberta com arquibancada e vestiário modelo 2 para o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação a serem implantados em todo o território nacional.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

Karin Klein
Profissional

Rubert Barros Von Eye
Contratante

Acessibilidade: Sim. Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

Rubert Barros Von Eye
Coordenador de Projeto
CGEST

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crefa.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Karin Klein de *08/08/2016* de *2016*
Local _____ Data _____

Karin Klein
KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN - CPF: 009.815.251-30

Rubert Barros Von Eye
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CPF/CNPJ:
00.378.257/0001-81 **Rubert Barros Von Eye**

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 08/08/2016 **CGEST** Número/Baixa: 0116036469



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180035889

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Completo nº 0720180035889

1. Responsável Técnico

KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira Civil**

RNP: 0709001762

Registro: 18296-D-DF



2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F Número: 2

Bairro: **Asa Sul**

CEP: 70070-929

Cidade: **Brasília** UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61)20224338**

Contrato:

Celebrado em: **26/03/2018**

Valor Obra/Serviço: **R\$ 67.500,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F Número: 2

Bairro: **Asa Sul**

CEP: 70070-929

Cidade: **Brasília** UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **26/03/2018** Previsão término: **16/12/2018**

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61) 20224338**

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Quantidade Unidade

812.7600 metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de Quadra escolar coberta com arquibancada e vestiário modelo 2 para o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação a serem implantados em todo o território nacional.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Klein
Profissional

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 29 de dezembro de 2004.

Rudbert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 12/06/2018

Rudbert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

Nosso Número/Baixa: ancreperes

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000004801349
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome: **GABRIEL BASSO MENNA BARRETO GOMES**Registro Nacional: **A27953-6**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**CNPJ: **00.378.257/0001-81**Contrato: **CTU 17/2011**Valor Contrato/Honorários: **R\$ 5.300,00**Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**Celebrado em: **07/12/2011**Data de Início: **07/12/2011**Previsão de término: **07/12/2016**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F

Nº: **02**Complemento: **14º andar**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF** CEP: **70070929** Cidade: **BRASÍLIA**Coordenadas Geográficas: Latitude: **-15.800893603246328**Longitude: **-47.88334473230887****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **812,76**Unidade: **m²**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto de Quadra Escolar Coberta com arquibancada e Vestiários para o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação a serem implantadas em todo o território nacional por estados e municípios.

6. VALORValor do RRT: **R\$ 83,58**Pago em: **29/06/2016**Total Pago: **R\$ 83,58****7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA 30 de JUNHO de 2016

Local

Dia

Mês

Ano

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
CNPJ: 00.378.257/0001-81
GABRIEL BASSO MENNA BARRETO GOMES
CPF: 699.236.470-72A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 241BBx Impresso em: 30/06/2016 às 14:50:50 por: ip: 200.130.5.2



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

see

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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



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

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, 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 DESTA CADVERNO 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 DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADVERNO 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;

Claudia Vilas Bóas
Eng. Civil - CREA - CE 14.219-0
Município Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	06/01/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRA VERMELHA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014



- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L) PRÁTICAS SEAPE - CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

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

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.
EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO 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 027.1 C/ DESONERAÇÃO; SBC 2022/05 COM DESONERAÇÃO; SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/05 COM 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 FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1. CP-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)


A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIMENSÕES DE 2,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", SARRAFO 2,5 X 7,5 CM PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO, ENGASTADA NO SOLO COM CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1 - PREPARO MECANIZADO).
A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

OS CERCAMENTOS TIPO TAPUMES SERÃO EXECUTADOS COM CHAPAS DE MADEIRAS COMPENSADAS SOLIDAMENTE ASSENTADAS.

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - CREA-CE nº 14.341-0
Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia

Handwritten mark

MEMORIAL DESCRITIVO						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SEINFRA	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	06/2022
				0,00%	0,00%	04/2014

OS PORTÕES, ALÇAPÕES E PORTAS ABERTAS NO TAPUME TERÃO AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO E SERÃO DOTADOS DE FERRAGENS E TRANCAS DE SEGURANÇA. OS TAPUMES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DA PREFEITURA, DA NORMA REGULAMENTADORA NR 18 E O TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA. DEVERÁ SER PREVISTA ABERTURA E COLOCAÇÃO DE PORTÃO PARA ACESSO DE PESSOAS E ENTRADA DE MATERIAL. O TAPUME SERÁ CONSTITUÍDO DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADAS, COLOCADAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL, JUSTAPOSTAS, ATÉ A ALTURA DE 1,80 M, PREGADAS EM ESTACAS DE MADEIRA, AFASTADAS DE 2,50 M E CRAVADAS NO SOLO.

1.3. 101492 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA CAGECE SENDO DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA VENCEDORA. O CUSTO DO CONSUMO MENSAL, ATÉ A ENTREGA DA OBRA, TAMBÉM CORRERÁ POR CONTA DA CONSTRUTORA VENCEDORA DA LICITAÇÃO, E NA ENTREGA DA OBRA DEVERÁ SOLICITAR O DESLIGAMENTO. AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PROVISÓRIAS DA OBRA DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS E CUSTEADAS PELA EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO. SUA CONSTRUÇÃO E CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO DEVERÃO GARANTIR CONDIÇÕES DE HIGIENE SATISFATÓRIAS DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA SAÚDE PÚBLICA, E ATENDER AS NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.

1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS

1.6. 93207 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M² (M2)

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²

1.7. 93584 - BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)

BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO

1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO) (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVAM TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS OU SARRAFOS, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO CORRETA. HAVENDO DESCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO, A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA OBRA, MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, O CONSTRUTOR FARÁ A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, A QUAL PROCEDERÁ AS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

APÓS ATENDIDAS PELO CONSTRUTOR AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS, A FISCALIZAÇÃO DARÁ POR APROVADA A LOCAÇÃO.

O CONSTRUTOR MANTERÁ EM PERFEITAS CONDIÇÕES TODA E QUALQUER REFERÊNCIA DE NÍVEL E DE ALINHAMENTO, O QUE PERMITIRÁ RECONSTITUIR OU AFERIR A LOCAÇÃO A QUALQUER TEMPO.

1.9. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (M²)



MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal Campos Sales <small>Estado do Ceará</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

2. MOVIMENTO DE TERRA

AS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS.

AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

2.1. FUNDAÇÕES

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

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



2.1.1. 94319 - ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

2.1.2. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017

2.1.3. 4805755 - APILOAMENTO MANUAL (M³)

REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO

2.1.4. 93379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

2.2. ARQUIBANCADAS

ARQUIBANCADAS

2.2.1. 94319 - ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE ALVENARIAS) (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

3. FUNDAÇÕES

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

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - Brasil</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	06/01/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

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



3.1. CONCRETO ARMADO - SAPATAS

CONCRETO ARMADO - SAPATAS

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, NO FUNDO DAS SAPATAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5,0CM

3.1.2. 96535 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

3.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.1.6. 96558 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

3.2. CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES

CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 06(SEIS) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA TERÁ A SUA BASE NIVELADA, COMPACTADA E DEPOIS REVESTIDA COM ESTE LASTRO NO TRAÇO 1:3:6 (CIMENTO, AREIA GROSSA E BRITA 2) A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER.

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Campos Sales	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ANTES DO LANÇAMENTO DAS ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO O LASTRO DEVERÁ SER LAVADO COM ÁGUA LIMPA E ESCOVADO.
APÓS ESTA OPERAÇÃO RECEBERÁ PASTA DE CIMENTO E AREIA 1:2, ESPALHADA COM VASSOURA. EM SOLOS EXCESSIVAMENTE ÚMIDOS, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, O PISO MORTO DEVERÁ RECEBER ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

3.2.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIAIS. AF_08/2017 (M3)

LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE ENTRE BALDRAMES

3.2.3. 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES

3.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.2.5. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.2.6. 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

4. SUPERESTRUTURA

ESTA ESPECIFICAÇÃO ABRANGE TODA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE LAJE PRÉ-MOLDADA, QUANTO AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MANUFATURA, CURA E PROTEÇÃO. NESTE CASO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS, ESPECIFICAÇÕES E MÉTODOS BRASILEIROS, PRINCIPALMENTE, O ATENDIMENTO À NBR 14859, NA QUAL DEVERÁ ESTAR FUNDAMENTADO A EXECUÇÃO DA OBRA, OBRIGATORIAMENTE PARTE CONSTANTE DO ACERVO TÉCNICO NA FASE LICITATÓRIA E EXECUTÓRIA DA OBRA. A EXECUÇÃO DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA, IMPLICARÁ NA INTEGRAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA PELA SUA RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE. AS PASSAGENS DOS TUBOS PELOS FUROS EM VIGAS E OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO, NÃO SENDO PERMITIDA MUDANÇA EM SUAS POSIÇÕES. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, SERÁ VERIFICADA A IMPERMEABILIZAÇÃO NAS JUNTAS DOS ELEMENTOS EMBUTIDOS.

4.1. CONCRETO ARMADO - PILARES

CONCRETO ARMADO - PILARES

4.1.1. 92445 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

4.1.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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



Cped

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3189060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3189060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		STRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

NÃO SERÃO ADMITIDAS NAS BARRAS DE ARMAÇÃO EMENDAS NÃO PREVISTAS NO PROJETO. QUANDO PREVISTO O EMPREGO DE AÇO DE CATEGORIAS DIFERENTES, DEVERÃO SER TOMADAS AS NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES PARA SE EVITAR A TROCA INVOLUNTÁRIA. O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS COM SOLDA. NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE. A ARMADURA DEVERÁ SER COLOCADA NO INTERIOR DAS FORMAS DE MODO QUE, DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO, SE MANTENHA NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO, CONSERVANDO-SE INALTERADAS AS DISTÂNCIAS DAS BARRAS ENTRE SI E ENTRE AS FACES INTERNAS DAS FORMAS. PERMITIR-SE-Á, PARA ISSO, O USO DE ARAMES E TARUGOS DE AÇO OU DE CALÇOS DE CONCRETO OU ARGAMASSA ("COCADAS"). NÃO SERÃO PERMITIDOS CALÇOS DE AÇO CUJO COBRIMENTO, DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA ESPESSURA MENOR QUE ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10.0 MM.

4.1.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM

4.1.4. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M²

4.2. CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES

CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES

4.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO

4.2.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDAS

PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE NESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO:

QUANTIDADE DE BARRAS, TIPOS DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FORMAS E RECOBRIMENTO.

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

A NBR 6118.

NÃO SERÃO ADMITIDAS NAS BARRAS DE ARMAÇÃO EMENDAS NÃO PREVISTAS NO PROJETO.

QUANDO PREVISTO O EMPREGO DE AÇO DE CATEGORIAS DIFERENTES, DEVERÃO SER TOMADAS AS NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES PARA SE EVITAR A TROCA INVOLUNTÁRIA.

O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS

EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO

ÀS EMENDAS COM SOLDA.

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

A ARMADURA DEVERÁ SER COLOCADA NO INTERIOR DAS FORMAS DE MODO QUE, DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO, SE MANTENHA NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO, CONSERVANDO-SE

MEMORIAL DESCRITIVO						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Unidade que evolui, realiza e cresce!</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

INALTERADAS AS DISTÂNCIAS DAS BARRAS ENTRE SI E ENTRE AS FACES INTERNAS DAS FORMAS. PERMITIR-SE-Á, PARA ISSO, O USO DE ARAMES E TARUGOS DE AÇO OU DE CALÇOS DE CONCRETO OU ARGAMASSA ("COCADAS"). NÃO SERÃO PERMITIDOS CALÇOS DE AÇO CUJO COBRIMENTO, DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA ESPESSURA MENOR QUE ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8.0 MM.

4.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDAS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE NESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPOS DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FORMAS E RECOBRIMENTO.

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

NÃO SERÃO ADMITIDAS NAS BARRAS DE ARMAÇÃO EMENDAS NÃO PREVISTAS NO PROJETO. QUANDO PREVISTO O EMPREGO DE AÇO DE CATEGORIAS DIFERENTES, DEVERÃO SER TOMADAS AS NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES PARA SE EVITAR A TROCA INVOLUNTÁRIA.

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

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

A ARMADURA DEVERÁ SER COLOCADA NO INTERIOR DAS FORMAS DE MODO QUE, DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO, SE MANTENHA NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO, CONSERVANDO-SE INALTERADAS AS DISTÂNCIAS DAS BARRAS ENTRE SI E ENTRE AS FACES INTERNAS DAS FORMAS. PERMITIR-SE-Á, PARA ISSO, O USO DE ARAMES E TARUGOS DE AÇO OU DE CALÇOS DE CONCRETO OU ARGAMASSA ("COCADAS"). NÃO SERÃO PERMITIDOS CALÇOS DE AÇO CUJO COBRIMENTO, DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA ESPESSURA MENOR QUE ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10.0 MM.

4.2.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDAS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE NESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPOS DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FORMAS E RECOBRIMENTO.

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


NÃO SERÃO ADMITIDAS NAS BARRAS DE ARMAÇÃO EMENDAS NÃO PREVISTAS NO PROJETO. QUANDO PREVISTO O EMPREGO DE AÇO DE CATEGORIAS DIFERENTES, DEVERÃO SER TOMADAS AS NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES PARA SE EVITAR A TROCA INVOLUNTÁRIA.

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

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

A ARMADURA DEVERÁ SER COLOCADA NO INTERIOR DAS FORMAS DE MODO QUE, DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO, SE MANTENHA NA POSIÇÃO INDICADA NO PROJETO, CONSERVANDO-SE INALTERADAS AS DISTÂNCIAS DAS BARRAS ENTRE SI E ENTRE AS FACES INTERNAS DAS FORMAS. PERMITIR-SE-Á, PARA ISSO, O USO DE ARAMES E TARUGOS DE AÇO OU DE CALÇOS DE CONCRETO OU ARGAMASSA ("COCADAS"). NÃO SERÃO PERMITIDOS CALÇOS DE AÇO CUJO COBRIMENTO, DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA



MEMORIAL DESCRITIVO																																			
 Prefeitura Municipal de Campos Sales "A cidade que acredita..."	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	BDI : 28,82%																															
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																															
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																															
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N BAIRRO BARRAGEM																																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																																		

ESPESSURA MENOR QUE ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5.0 MM.

4.2.5. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

4.3. CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA

CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA

4.3.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

4.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

4.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

4.3.4. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

4.4. CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA

CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA

4.4.1. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.

4.4.2. 92917 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

4.4.3. 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

4.4.4. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

4.5. CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA

CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA

4.5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO

4.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM

4.5.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)



Handwritten signature or initials.

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>cidade que acredita - cidade que constrói</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3185060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3185060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

LONA PLÁSTICA PRETA PARA SER INSERIDA NA EXECUÇÃO DO PISO INDUSTRIAL DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

4.5.4. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

4.5.5. 97116 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM

4.5.6. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020

4.6. CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS

CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS

4.6.1. 92518 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO

4.6.2. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

4.6.3. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

4.7. CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES

CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES

4.7.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

4.7.2. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

4.8. CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS

CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS

4.8.1. 93183 - VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM (M)


VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM

4.9. ESTRUTURA METÁLICA

SERÁ EXECUTADA CONFORME PROJETO FORNECIDO DE ARQUITETURA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL. NA FALTA DESTE O CONSTRUTOR FORNECERÁ, SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE PROJETO ELABORADO PELO FABRICANTE DA ESTRUTURA SOB SUPERVISÃO DO AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVIDAMENTE REGISTRADO NO CREA. TODAS AS PEÇAS SERÃO ENTREGUES À OBRA COM UMA DEMÃO DE PINTURA PRIMER EPÓXI ANTI-



[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>cidade que busca, cria e evolui</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

CORROSIVA, FICANDO ALGUMAS PEÇAS COM A PINTURA FINAL A SER FEITA EM ESMALTE SINTÉTICO APÓS A MONTAGEM DA ESTRUTURA CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.



4.9.1. 18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)

CONSISTE NA ESTRUTURA METÁLICA, COMPOSTA POR CHAPAS E PERFIS METÁLICOS PARA MONTAGEM, SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DOS PILARES DA QUADRA DANIFICADOS PELA AÇÃO DA CORROSÃO, CONSIDERANDO CONFORME DETALHADO EM PROJETO UMA TAXA DE 11,10 KG DE AÇO POR M² DE ESTRUTURA.

4.9.2. C1600 - LANTERNIM EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

LANTERNIM EM ESTRUTURA METÁLICA

4.9.3. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

5. SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL

SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL

5.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1.1. 103323 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA

5.1.2. 93202 - ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M)

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)

5.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)

IMPLANTAÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA, ESP= 2CM, NOS BANHEIROS, INCLUSIVE A FIXAÇÃO.

5.2. ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS

ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS

5.2.1. 103323 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)


ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X19); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

6. ESQUADRIAS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

6.1. PORTAS DE MADEIRA

PORTAS DE MADEIRA

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal Campos Sales <small>onde o bem, o certo e o honesto</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

6.1.1. 90843 - PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

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

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

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

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

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

6.1.2. PM2-CP-90794 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X160CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

PM2-CP-90794 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X160CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

6.1.3. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS

FERRAGENS E ACESSÓRIOS

6.2.1. 100866 - BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3 (UN)

BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3

6.2.2. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE

6.2.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

6.3. JANELAS DE ALUMÍNIO

JANELAS DE ALUMÍNIO

6.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X50CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM (M2)


JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM

6.3.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X160CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM

6.4. VIDROS



MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Atende quem acredita, realiza o impossível</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3188060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3188060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	

OS SERVIÇOS DE VIDRAÇARIA SERÃO EXECUTADOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM OS DETALHES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COM AS DISPOSIÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS NBR 7199 E NBR 7210.

AS CHAPAS SERÃO MANIPULADAS DE MODO A NÃO ENTRAR EM CONTATO COM MATERIAIS DUROS, CAPAZES DE ACARRETAR DEFEITOS EM SUAS SUPERFÍCIES E BORDOS.

O ARMAZENAMENTO DAS CHAPAS NA OBRA SERÁ EM LOCAL ADEQUADO, ABRIGADO DE UMIDADE. AS PILHAS SERÃO COBERTAS PARA EVITAR POEIRA.

POSSÍVEIS MANCHAS COLORIDAS (IRIZAÇÃO) PODERÃO SER REMOVIDAS COM SOLUÇÃO DE FLUORETO DE AMÔNIA A 10% EM ÁGUA (PRODUTO PERIGOSO DE SER MANUSEADO). MANCHAS CINZA, EM PONTOS, REMOVEM-SE COM SOLUÇÃO DE ÁCIDO FLUORÍDICO A 4% (ESTA SOLUÇÃO ATACA PEÇAS METÁLICAS).

A ESPESSURA DOS VIDROS SERÁ FUNÇÃO DAS ÁREAS DAS ABERTURAS, DISTÂNCIAS DAS MESMAS EM RELAÇÃO AO PISO, VIBRAÇÃO E EXPOSIÇÃO A VENTOS FORTES DOMINANTES.

AS PLACAS DE VIDRO NÃO DEVERÃO APRESENTAR DEFEITOS DE CORTE (BEIRADAS LASCADAS, PONTAS SALIENTES, CANTOS QUEBRADOS, CORTE EM BISEL) E NEM APRESENTAR FOLGA EXCESSIVA COM RELAÇÃO AO SEGUNDO REQUADRO DE ENCAIXE.

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

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

7. SISTEMAS DE COBERTURA

SISTEMAS DE COBERTURA

7.1. CP-94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2)

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO)

7.2. CP-94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)

7.3. CP-94216 /002 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO) (M2)

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)

7.4. CP-94216 /002 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM 9FECHAMENTO LATERAL) (M2)

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM 9FECHAMENTO LATERAL)

7.5. 94449 - TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA DE FIBRA VIDRO, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (M2)

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM

7.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (PARA VESTIÁRIO) (M)

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

7.8. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019(PARA QUADRA) (M)



MEMORIAL DESCRITIVO						
 Campos Sales <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES , S/N. BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

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

7.9. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

10.1. DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS TODAS AS VIGAS BALDRAME, COM APLICAÇÃO DE TINTA BETUMINOSA A FRIO (HIDROASFALTO) EM DUAS DEMÃOS, DA MARCA SIKA, VEDAPREN, OTTO BAUMGART OU SIMILAR.

10.2. SOBRE AS ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS COM MANTA ASFÁLTICA, SERÁ EXECUTADO BERÇO REGULARIZADOR EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA MÉDIA) NO TRAÇO 1:3, E POSTERIOR APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE PRIMER ASFÁLTICO A FRIO, MARCA DENVER OU SIMILAR, PARA OBTER ADERÊNCIA SATISFATÓRIA DA MANTA QUE SERÁ APLICADA.

10.3. AS CALHAS E A LAJE DESCOBERTA DA COBERTURA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM MANTA ASFÁLTICA 4 MM, MARCA DENVER, TORODIN OU SIMILAR, APLICADA SOBRE AS MENCIONADAS ÁREAS, EM ROLOS INDIVIDUAIS DE 1 X 10M, COM AQUECIMENTO POR MAÇARICO E COMBUSTÃO DE GÁS DE COZINHA (BOTIJÃO DE 20 KG), NA TEMPERATURA MÉDIA DE 55°C.

10.4. EMENDAS POR TRASPASSE DAS MANTAS DEVERÃO TER NO MÍNIMO LARGURA DE 0,10M, COM APLICAÇÃO DE FITA ADESIVA PRÓPRIA AO LONGO DE CADA EMENDA.

10.5. NOS CANTOS DE ENCONTRO ENTRE AS SUPERFÍCIES HORIZONTAL E VERTICAL, A MANTA DEVERÁ ASSUMIR GEOMETRIA BOLEADA CONTÍNUA (SEM EMENDAS), TIPO "MEIA CANA", A FIM DE GARANTIR TOTAL ESTANQUEIDADE QUANTO A UMA EVENTUAL INFILTRAÇÃO DE ÁGUA.

10.6. UMA VEZ CONCLUÍDA TODA A IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA, DEVERÁ SER EXECUTADA A PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3 COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 3 MM DE ESPESSURA E 10 MM DE ALTURA, ESPAÇADAS A CADA 1,00M.

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS

9. REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

9.1. REVESTIMENTO INTERNO

REVESTIMENTO INTERNO

9.1.1. 87878 - CHAPISCO EM PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES A REVESTIR RECEBERÃO O CHAPISCO: CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL CHAPISCO CONVENCIONAL.

9.1.2. 87535 - EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM (M2)

CAMADA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 COM PREPARO MANUAL PARA ADERÊNCIA DO REVESTIMENTO CERÂMICO, ESPESSURA DE 20MM, EXECUÇÃO DE TALISCAS PARA NIVELAMENTO DO EMBOÇO.

9.1.3. 87543 - REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM (M2)

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS

9.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM - INCLUSIVE REJUNTE - APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal Campos Sales <small>Município que inspira, constrói e conecta</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA

9.2. REVESTIMENTO EXTERNO

REVESTIMENTO EXTERNO

9.2.1. 87905 - CHAPISCO EM PAREDE EXTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA PARA ADERÊNCIA DO REVESTIMENTO EM ARGAMASSA (REBOCO).

9.2.2. 87792 - MASSA ÚNICA OU EMBOÇO PARA FACHADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM (M2)

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 25 MM.

9.3. REVESTIMENTO TETO

REVESTIMENTO TETO

9.3.1. 96116 - FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M2)

FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO 7MM X6000MM, ENCAIXE MACHO E FÊMEA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

10. PAVIMENTAÇÃO

ANTES DE O ASSENTAMENTO SER INICIADO, DEVE-SE ESTABELECEER AS LINHAS DE REFERÊNCIA ATRAVÉS DE PIQUETES CRAVADOS NO EIXO DA VIA E NAS SARJETAS, PARA QUE O PAVIMENTO FIQUE COM A DECLIVIDADE TRANSVERSAL ESTABELECEIDA NO PROJETO.

O ASSENTAMENTO DEVERÁ PROGREDIR DOS BORDOS PARA O EIXO DA VIA E AS FIADAS DEVERÃO SER RETILÍNEAS E NORMAIS AO EIXO, SENDO AS PEÇAS DE CADA FIADA DE LARGURAS APROXIMADAMENTE IGUAIS.

AS JUNTAS DE PARALELEPÍEDOS DE CADA FIADA DEVEM SER ALTERNADAS EM RELAÇÃO ÀS DAS FIADAS VIZINHAS.

OS PARALELEPÍEDOS, AO SEREM COLOCADOS SOBRE O COLCHÃO DE ASSENTAMENTO, DEVERÃO FICAR

CERCA DE 1 CM ACIMA DO NÍVEL, DE FORMA QUE SEJAM NECESSÁRIAS VÁRIAS BATIDAS COM O MARTELO DE CALCETEIRO PARA ASSENTÁ-LO NO NÍVEL DEFINIDO.

DEPOIS DOS PARALELEPÍEDOS ASSENTADOS, A PARTE SUPERIOR DAS JUNTAS, EM QUALQUER PONTO, NÃO DEVERÁ EXCEDER A 1,5 CM.

10.1. 87630 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO (M2)


CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO

10.2. 87251 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 CM X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

O REVESTIMENTO CERÂMICO QUE SERÁ USADO NAS PAREDES É A CERÂMICA 40 X 40 CM EM PLACAS TIPO GRÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SERÃO DE 1ª QUALIDADE, COLORAÇÃO UNIFORME, SEM VARIAÇÃO DE DIMENSÕES, TEXTURA HOMOGÊNEA. A ESPESSURA DA CAMADA DE ASSENTAMENTO SERÁ DE 2,5CM NO MÁXIMO. A COLOCAÇÃO DA CERÂMICA SERÁ FEITA DE MODO A DEIXAR AS JUNTAS PERFEITAMENTE ALINHADAS, COM ESPESSURA MÍNIMA E TOMADAS A CIMENTO COLA APLICADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

10.3. C2284 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, ESPESSURA 2CM (M)



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>...idade que trabalha, cria e cresce...</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ASSENTAMENTO DE SOLEIRA COM ARGAMASSA COLANTE.

10.4. 94963 - RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL (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 EXECUTADA A OBRA. EM MOMENTO ALGUM SERÁ ACEITO QUE SEJA UTILIZADO UM CONCRETO COM RESISTÊNCIA INFERIOR A 15 MPA E COBRIMENTO DE ARMADURA INFERIOR A 20 MM.

PILARES, LAJES, VIGAS, CINTAS DE AMARRAÇÃO E ESCADAS: SERÃO MOLDADAS "IN LOCO", EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SENDO DEIXADAS PREVIAMENTE ÀS CANALIZAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS COM OS DEVIDOS REFORÇOS NA FERRAGEM PARA EVITAR FUTURAS TRINCAS.

10.5. C4624 - PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA (M2)

DEVERÁ ATENDER À NBR 9050:2004 – ACESSIBILIDADE, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS, ITEM 5.14. CADERNO DE ENCARGOS – ACESSIBILIDADE. OS MODELOS A SEREM UTILIZADOS SERÃO DE ALERTA, NA COR CINZA, DIMENSÕES 25X 25CM, ESPESSURA = 3 CM, APLICADO SOBRE O LASTRO DE CONCRETO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA.

MEDIDAS:

ESPESSURAS: 3 CM

LARGURAS: 25 CM

COMPRIMENTOS: 25 CM



11. PINTURAS E ACABAMENTOS

PINTURAS E ACABAMENTOS

11.1. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

11.2. C2040 - PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS (M2)

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

11.3. 100742 - PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS (M2)

PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS

11.4. 100722 - PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS (M2)

PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS

11.5. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

11.6. 88495 - EMASSAMENTO COM LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA PVA (M2)

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO

11.7. 180193 - PINTURA PVA 2 DEMAOS EM SUPERFICIES EXTERNAS (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO						
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3188060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA:	06/01/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3188060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SICRO	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PINTURA PVA 2 DEMAOS EM SUPERFICIES EXTERNAS

11.8. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA GRAFIATO (M2)

APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO (FUNDO PREPARADOR) DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA TINTA FORNECIDAS PELO FABRICANTE, UMA DEMÃO

11.9. 88423 - PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA (GRAFIATO) (M2)

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR SERÃO APLICADAS TEXTURA ACRÍLICA UMA DEMÃO NAS CORES ESPECIFICADAS NO PROJETO E DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. NAS ÁREAS DESIGNADAS NO PROJETO SERÁ APLICADO TINTA EM PÓ.

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 UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E APLICAR COM ROLO DE TEXTURIZAR A TINTA TEXTURA ACRÍLICA, EM UMA DEMÃO.

12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

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

12.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

12.1.1. 89446 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM (M)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

12.1.2. 89449 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM (M)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

12.1.3. 89504 - CURVA PVC 45° SOLDÁVEL Ø 50MM (UN)

CURVA PVC 45° SOLDÁVEL Ø 50MM

12.1.4. 89489 - CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM (UN)

CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM

12.1.5. 89503 - CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 50MM (UN)

CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

12.1.6. 90373 - JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2" (UN)

JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

12.1.7. 89617 - TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

12.1.8. 89625 - TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM (UN)

TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

12.1.9. 89627 - TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 25MM (UN)

TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Município que acredita... acredita e prospera!</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

12.1.10. 1014958 - LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA LR 25MM X 3/4" (UN)

LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X 3/4"

12.1.11. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA PREDIAL (UN)

BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM

12.2. REGISTROS E OUTROS

REGISTROS E OUTROS

12.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1" (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

12.2.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2" (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

12.2.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 3/4" (UN)

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

12.2.4. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

12.2.5. 89553 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø32MM X 1" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø32MM X 1" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO

12.2.6. 89610 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø60MM X 2" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø60MM X 2" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO

12.2.7. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO Ø60MM X 2" COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA

12.2.8. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" X 30CM (UN)

AS LIGAÇÕES DE PIAS LAVATÓRIOS SERÃO COM ENGATE PLÁSTICO DE PVC.

12.2.9. CP-88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS, COM ACESSÓRIOS

13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

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

13.1. 89711 - TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM (M)

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

13.2. 89712 - TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM (M)

TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO



Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Ceará - C.A. 15.133-0</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	06/01/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

13.3. 89714 - TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM (M)

TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO

13.4. 89728 - CURVA CURTA PVC 90° Ø 40MM (UN)

CURVA CURTA PVC 90° Ø 40MM

13.5. 89811 - CURVA CURTA PVC 90° Ø 100MM (UN)

CURVA CURTA PVC 90° Ø 40MM

13.6. 89726 - JOELHO PVC 45° Ø 40MM (UN)

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO

13.7. 89724 - JOELHO PVC 90° COM ANEL 40MM X 1½" (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO

13.8. 89783 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM, SOLDÁVEL (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO "JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO", CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

13.9. 89709 - RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL, 100MM X 40MM (UN)

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

13.10. 89708 - CAIXA SIFONADA 150X150X50MM (UN)

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

13.11. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

A CAIXA DE INSPEÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA EM ALVENARIA DE COMUM MACIÇO NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM.

14. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

14.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

14.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

14.1.2. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

14.2. ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS



MEMORIAL DESCRITIVO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Unidade que acredita... realiza e constrói</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA :	06/01/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID. 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

14.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100MM PVC (RALO ABACAXI) (UN)

RALO HEMISFERICO 100MM PVC (RALO ABACAXI)

14.2.2. CP-101802 - CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO.

15. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

15.1. 86888 - BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL

15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO

15.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (UN)

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

15.4. 86904 - LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS

15.5. C1151 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

DUCHA P/ WC CROMADO

15.6. 86906 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

15.7. 86915 - TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.9. 95544 - PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA

15.10. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE


15.11. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

15.12. 95547 - DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA: 06/01/2023	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

15.13. 100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO (UN)

CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO

15.14. 100868 - BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

15.15. 100867 - BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, QUANDO OCORRER A FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA LED INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO NA REDE PODE SER USADA COMO LANTERNA CIRCUITO DE CARGA.

ÂNGULO DE FACHO: 120°

BATERIA LÍTIO 3,7V 1300MA

AUTONOMIA: BOTÃO MÁX. 3H E MÍN. 6H

FLUXO LUMINOSO: BOTÃO MÁX. 90LM E MÍN. 50LM

16.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR , DIMENSÕES 1,0X1,0M) (M2)

DEVE OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

16.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 6820) (UN)

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).

17. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

17.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

17.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

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

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



MEMORIAL DESCRITIVO																																	
 <p>Município de Campos Sales Município que trabalha com educação e cultura</p>	OBRA:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	DATA : 06/01/2023 BDI : 28,82%																														
	DESCRIÇÃO:	PROJETO PADRÃO PARA QUADRA ESCOLAR POLIESPORTIVA COBERTA E VESTIÁRIO - MODELO 2 - PRÉ-OBRA ID: 3186060 (EEIF VICENTE ALEXANDRINO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																													
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																													
LOCAL:	RUA CECÍLIA MEIRELES, S/N, BAIRRO BARRAGEM																																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																																

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

17.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

17.1.5. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A

17.1.6. C4530 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A (UN)

OS DISPOSITIVOS DR SÃO ESPECIFICADOS BASICAMENTE PELA CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO QUE DEVEM PROTEGER E PELA CORRENTE RESIDUAL QUE PROVOCA O DESARME DO CIRCUITO.

AS CORRENTES RESIDUAIS PODEM VARIAR ENTRE 10 MA E 300 MA TÍPICAMENTE E PARA A PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS TEMOS UMA PROTEÇÃO ADICIONAL QUE É O DISJUNTOS, ESPECIFICADOS EM AMPÈRES.

17.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/175V

17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

17.2.1. 91854 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM (M)

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

17.2.2. 91856 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32MM (M)

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

17.2.3. 91866 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø20MM (1/2") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.2.4. 91867 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE

17.2.5. 91868 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø32MM (1") (M)

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

17.2.6. 93008 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")

17.2.7. 93009 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø60MM (2") (M)

ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2 "), INCLUSIVE CONEXÕES

17.2.8. 95811 - CONDULETE EM PVC TIPO LB DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

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

17.2.9. 95814 - CONDULETE EM PVC TIPO TB DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)



[Handwritten signature]