



ARNEIROZ



ANEXO I

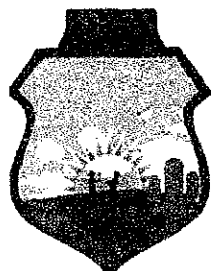
01. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

(Memorial Descritivo, Resumo do Orçamento, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Memórias de Cálculo, Composição do BDI, Tabela de Encargos Sociais, Relatório Analítico – Composições de Custos e Orçamento – Curva ABC de Serviços)

02. ANEXOS

(Planta Baixa)

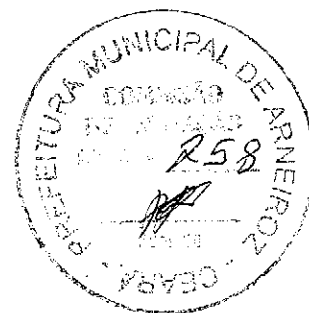
GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ



ARNEIROZ

**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO
MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339**

MARÇO DE 2022



**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO
DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220930620

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico _____
JULIANA SAMPAIO DO CARMO
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0619497173
Registro: 349486CE

2. Dados do Contrato _____
Contratante: MUNICIPIO DE ARNEIROZ
PRAÇA MERCADO
Complemento: _____
Cidade: ARNEIROZ
Bairro: CENTRO
UF: CE
CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54
Nº: S/N
CEP: 63670000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 1.676,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Celebrado em: 01/02/2022
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço _____
PRAÇA MERCADO
Complemento: _____
Cidade: ARNEIROZ
Data de início: 02/02/2022
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: MUNICIPIO DE ARNEIROZ
Bairro: CENTRO
UF: CE
CEP: 63670000
Previsão de término: 02/03/2022
Coordenadas Geográficas: -6.323146, -40.161480
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

4. Atividade Técnica _____
14 - Elaboração
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Quantidade
Unidade
1,00 un
1,00 un
1,00 un
1,00 un

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

5. Observações _____
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA PARA CONSTRUÇÃO DO MATADOURO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - 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
ARNEIROZ - CE, 07 de FEVEREIRO de 2022
Local data
Juliana Sampaio do Carmo
JULIANA SAMPAIO DO CARMO - CPF: 038.412.393-95
Munício Silva
MUNICIPIO DE ARNEIROZ - CNPJ: 06.748.297/0001-54

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

10. Valor _____
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 07/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215132808

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xa9xc
Impresso em: 07/02/2022 às 16:40:28 por: ip: 168.232.87.81

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-6800

fale conosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-6804





ORÇAMENTO



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

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

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,480	5.868,92	2.817,08
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,400	14.514,46	5.805,78

TOTAL SIMPLES 8.622,86

TOTAL PARA 5 MESES 43.114,30

FRAÇÃO DE 100% 431,14

BDI: 28,62% 124,25

TOTAL GERAL 555,39

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486



MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ALOJAMENTO

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

A LOCALIZAÇÃO E DISPOSIÇÃO DO BARRACÃO SERÃO DETERMINADAS PELA FISCALIZAÇÃO. O ESCRITÓRIO, CLARO E BEM AREJADO, TERÁ ÁREA MÍNIMA DE 12,00 M² COM O VULTO DOS TRABALHOS E SERÁ PROVIDO DE MESA, CADEIRA E ESCANINHO PARA AS PLANTAS. O BARRACÃO SERÁ EXECUTADO EM CHAPA COMPENSADO RESINADA 12MM NAS PAREDES, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4,0 MM E PISO CIMENTADO COM ESP = 1,5CM, TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS SERÃO APARENTES.

1.4. 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 DISCREPÂNCIAS 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.

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

A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, QUANDO O LOGRADOURO FOR ABASTECIDO POR REDE DISTRIBUIDORA PÚBLICA DE ÁGUA, OBEDECERÁ ÀS PRESCRIÇÕES E EXIGÊNCIAS DA MUNICIPALIDADE LOCAL E/OU DA CAGECE. O RESERVATÓRIO SERÁ CAIXA D'ÁGUA DE 1000 L DE FIBROCIMENTO, DOTADOS DE TAMPA, COM CAPACIDADE DIMENSIONADA PARA ATENDER, SEM INTERRUPÇÃO DE FORNECIMENTO, A TODOS OS PONTOS PREVISTOS NO CANTEIRO DE OBRAS. CUIDADO ESPECIAL SERÁ TOMADO PELO CONSTRUTOR QUANTO À PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA PARA CONFEÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS DA OBRA. OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO DO TIPO ROSQUEÁVEIS OU SOLDÁVEIS EM PVC RÍGIDO. QUANDO O LOGRADOURO NÃO FOR ABASTECIDO POR REDE DISTRIBUTIVA PÚBLICA DE ÁGUA, A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA DE POÇO OU DE CURSO DE ÁGUA OBRIGARÁ O CONSTRUTOR À ANÁLISE DA ÁGUA UTILIZADA, ATRAVÉS DE EXAME EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO E DE RECONHECIDA IDONEIDADE: QUANTO À SUA POTABILIDADE, PARA OS PONTOS E ALIMENTAÇÃO E HIGIENE DOS OPERÁRIOS, QUANTO À SUA AGRESSIVIDADE PARA OS PONTOS DE CONFEÇÃO DE MESCLAS PREVISTAS PARA A OBRA. O ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO CANTEIRO SERÁ EFETUADO, OBRIGATORIAMENTE, SEM INTERRUPÇÃO MESMO QUE O CONSTRUTOR TENHA QUE SE VALER DE CAMINHÃO - PIPA. QUANDO O LOGRADOURO POSSUIR COLETOR PÚBLICO DE ESGOTO, CABERÁ AO CONSTRUTOR A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DOS ESGOTOS SANITÁRIOS PROVENIENTES DO CANTEIRO DE OBRAS, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA MUNICIPALIDADE LOCAL E DA CAGECE. QUANDO O LOGRADOURO NÃO POSSUIR COLETOR PÚBLICO DE ESGOTOS, O CONSTRUTOR INSTALARÁ FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO, DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES MÍNIMAS ESTABELECIDAS PELA ABNT (NBR 8160).

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA

1.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A COMPLETA LIMPEZA DO TERRENO SERÁ EFETUADA MANUAL OU MECANICAMENTE, DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A EVITAR DANOS A TERCEIROS. A LIMPEZA DO TERRENO COMPREENDERÁ OS SERVIÇOS DE CAPINA, ROÇADO, DESTOCAMENTO, QUEIMA E REMOÇÃO, DE FORMA A DEIXAR A ÁREA LIVRE DE RAÍZES E TOCOS DE ÁRVORE DEVERÃO SER CONSERVADAS NO TERRENO TODAS AS ÁRVORES OU FORMAÇÕES ROCHOSAS EXISTENTES, SALVO AS QUE, POR FATOR CONDICIONANTE DO PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVAM SER REMOVIDAS.

EM QUALQUER HIPÓTESE, NENHUMA ÁRVORE OU FORMAÇÕES ROCHOSAS DEVERÁ SER REMOVIDA SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO.

O CONSTRUTOR TOMARÁ PROVIDÊNCIAS NO SENTIDO DE SEREM EXTINTOS TODOS OS FORMIGUEIROS

1.8. 012689 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO (UN)

É A ETAPA PRIORITÁRIA, PRECEDENDO TODAS AS DEMAIS, E CORRESPONDE ÀS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO PERFEITO DESEMPENHO DA CONTRATADA DE MODO A PERMITIR QUE ESTEJA ADEQUADAMENTE APTA, DISPONDO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS INDISPENSÁVEIS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS, ATENDENDO ÀS RECOMENDAÇÕES QUANTO AOS ASPECTOS TÉCNICOS E AO CRONOGRAMA PREVISTO. NELA SE INCLUEM AS DESPESAS RELATIVAS À MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MOBILIZAÇÃO/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS, VIATURAS, FERRAMENTAS, MOBILIÁRIO, ETC, DE PROPRIEDADE DA CONTRATADA, E NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS CONTRATADOS. NA DESMOBILIZAÇÃO, A CONTRATADA PROVIDENCIARÁ A RETIRADA DO PESSOAL E TODOS OS EQUIPAMENTOS, BEM COMO A LIMPEZA E RECOMPOSIÇÃO DOS LOCAIS POR ELA UTILIZADOS, RESTABELECENDO AS SUAS CARACTERÍSTICAS INICIAIS. A CONTRATADA DEVERÁ TOMAR TODAS AS PROVIDÊNCIAS RELATIVAS À MOBILIZAÇÃO, IMEDIATAMENTE APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO E CORRESPONDENTE "NE" (NOTA DE EMPENHO), DE FORMA A PODER DAR INÍCIO EFETIVO E CONCLUIR A OBRA DENTRO DO PRAZO CONTRATUAL. FOI ADOTADA A DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DMT = 67,00 KM, ENTRE A CAPITAL FORTALEZA E O LOCAL DA OBRA CENTRO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO/CE.

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

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

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

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE. DEVERÁ SER AVALIADA A NECESSIDADE DE ESCORAR OU NÃO A VALA. DEVERÁ SER RESPEITADA A NBR-9061.

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

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO						
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

A UMIDADE DO SOLO SERÁ MANTIDA PRÓXIMA DA TAXA ÓTIMA, POR MÉTODO MANUAL, ADMITINDO-SE A VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 3% (TRÊS POR CENTO) (CURVA DE PROCTOR). SERÁ MANTIDA A HOMOGENEIDADE DAS CAMADAS A SEREM COMPACTADAS, TANTO NO QUE SE REFERE À UMIDADE QUANTO AO MATERIAL. O ATERRO SERÁ SEMPRE COMPACTADO ATÉ ATINGIR UM "GRAU DE COMPACTAÇÃO" DE NO MÍNIMO 95%, COM REFERÊNCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLOS – CONFORME A NBR 7182:1986 (MB-33/1984). SERÃO EXECUTADOS CORTES E ATERROS, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE NO MÁXIMO 30CM, NOS LIMITES DEFINIDOS PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO. O TERRENO DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE E NIVELADO DE FORMA A SE ADAPTAR AS COTAS PREVISTAS EM PROJETO.

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE. DEVERÁ SER AVALIADA A NECESSIDADE DE ESCORAR OU NÃO A VALA. DEVERÁ SER RESPEITADA A NBR-9061.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE. DEVERÁ SER AVALIADA A NECESSIDADE DE ESCORAR OU NÃO A VALA. DEVERÁ SER RESPEITADA A NBR-9061.

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE. DEVERÁ SER AVALIADA A NECESSIDADE DE ESCORAR OU NÃO A VALA. DEVERÁ SER RESPEITADA A NBR-9061.

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

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA: 07/02/2022		BDI: 29,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE. DEVERÁ SER AVALIADA A NECESSIDADE DE ESCORAR OU NÃO A VALA. DEVERÁ SER RESPEITADA A NBR-9061.

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

PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.ª P/FUNDAÇÕES, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA. TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFEÇÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC. AS FÔRMAS DEVERÃO TER AS AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFRER DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, FAZENDO COM QUE, POR OCASIÃO DA DESFORMA, A ESTRUTURA REPRODUZA O DETERMINADO EM PROJETO.

3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (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 25 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.

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO ENTRE O FIM DO AMASSAMENTO E O LANÇAMENTO, INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. A ALTURA MÁXIMA DE LANÇAMENTO SERÁ DE 2 METROS. NÃO SE PERMITIRÁ O LANÇAMENTO A DESCOBERTO EM DIAS DE CHUVA FORTE. UTILIZAR CALHAS PARA "ESCOAMENTO" DO CONCRETO PARA EVITAR QUEDAS MAIORES QUE 2 METROS. NO CASO DE PEÇAS ALTAS E ESTREITAS, CONCRETAR POR JANELAS LATERAIS NAS FORMAS. NOS PILARES OU OUTRAS PEÇAS ALTAS, COM O FIM DE EVITAR "NINHOS" DE PEDRA NO PÉ DOS MESMOS, COLOCAR NO FUNDO DA FÔRMA, UMA CAMADA DE 10CM DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO MESMO TRAÇO CIMENTO: AREIA DO CONCRETO A SER UTILIZADO. DURANTE E IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO OU SOCADO CONTINUA E ENERGICAMENTE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO. O ADENSAMENTO DEVERÁ SER CUIDADOSO, PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECANOS DA FÔRMA E PARA QUE NÃO SE FORMEM NINHOS OU HAJA SEGREGAÇÃO DE MATERIAIS. EVITAR-SE-Á VIBRAÇÃO DA ARMADURA. QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO FOR INTERROMPIDO E ASSIM FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVERÃO SER TOMADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR, AO REINICIAR-SE O LANÇAMENTO, A LIGAÇÃO DO CONCRETO JÁ ENDURECIDO AO RECÉM - LANÇADO. PARA ISTO, REMOVER-SE-Á NATA E SE FARÁ A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DA JUNTA. AS JUNTAS DEVERÃO SER LOCALIZADAS ONDE FOREM MENORES OS ESFORÇOS DE CISALHAMENTO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO PODERÃO SER USADOS ADESIVOS ESTRUTURAIS, EMPREGADOS DE ACORDO COM

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA: 07/02/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

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

4. SERVIÇOS AUXILIARES

SERVIÇOS AUXILIARES

4.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL

4.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

5. SUPER ESTRUTURA

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

5.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X (M2)

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X

5.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (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 25 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.

5.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

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

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

NO CASO DE PEÇAS ALTAS E ESTREITAS, CONCRETAR POR JANELAS LATERAIS NAS FORMAS.



Juliana Sampaio da Costa
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%

PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

O MURO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO COM FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, NA ALTURA ÚTIL DE 1,80M, CHAPISCADO E REBOCADO NAS DUAS FACES.

6.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

6.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

7. COBERTURA

OS TELHADOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS E DETALHES, PODENDO A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO SER EXECUTADA EM MADEIRA, METAL OU CONCRETO ARMADO. PARA AS ESTRUTURAS EM MADEIRA, OBSERVAR-SE-Á O DISPOSTO NA NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, PARA AS ESTRUTURAS METÁLICAS O ESTABELECIDO NA NB-14 E PARA AS ESTRUTURAS DE CONCRETO AO QUE DETERMINA A NBR 6118 E AO DISPOSTO NESTAS ESPECIFICAÇÕES.

CASO O PROJETO NÃO EXPLÍCITE A INCLINAÇÃO DOS TELHADOS, SERÃO ADOTADOS COMO CAIMENTOS MÍNIMOS 2,5% PARA TELHA CERÂMICA E 10% PARA TELHA DE FIBROCIMENTO.

DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS O TRÂNSITO DE OPERÁRIOS SE FARÁ SOBRE TÁBUAS, NUNCA SOBRE AS TELHAS.

TODAS AS CONCORDÂNCIAS DE TELHADOS COM PAREDES E PLATIBANDAS SERÃO GUARNECIDAS POR RUFOS, HORIZONTAIS OU ACOMPANHAMENTO A INCLINAÇÃO DA COBERTURA, CONFORME DEFINIDO NOS PROJETOS.

OS RUFOS SERÃO METÁLICOS OU DE CONCRETO ARMADO. OS RUFOS DE CONCRETO SERÃO EMBUTIDOS NO PARAMENTO VERTICAL (PAREDE, PLATIBANDA, ETC.) E IMPERMEABILIZADOS. TODOS OS RUFOS TERÃO DIMENSÃO SUFICIENTE PARA RECOBRIR COM FOLGA A INTERSEÇÃO DAS TELHAS COM O ELEMENTO VERTICAL.

QUANDO DA COLOCAÇÃO DAS TELHAS HAVERÁ SEMPRE O CUIDADO DE DEIXAR SOB OS RUFOS AO LONGO DAS TELHAS, UM TOPO DE ONDA DA TELHA E NUNCA UMA CAVA.

7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

AS CUMEEIRAS E OS ESPIGÕES SÃO FEITOS COM AS MESMAS TELHAS CERÂMICAS, COLOCADAS COM A CONVEXIDADE PARA CIMA E OS RINCÕES POR MEIO DE TELHA DE CANAL E SERÃO ARGAMASSADAS.

7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM

7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

7.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA (M)


 Juliana Sampaio do Carmo
 Engenheira Civil
 CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA

7.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

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

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

7.9. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM

8. REVESTIMENTOS DE PAREDES

REVESTIMENTOS DE PAREDES

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

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

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

8.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

O REBOCO/EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3.DEVERÁ SER LISO E UNIFORME, PRIMOROSAMENTE ALISADO COM DESEMPENADEIRA DE AÇO E ESPONJA.

8.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

EM TODOS OS AMBIENTES, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO REVESTIMENTO EM PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA 30X30CM NA COR BRANCA, A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, COM CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO PI 5, JUNTA MÁXIMA DE 2MM. PARA O ASSENTAMENTO DA CERÂMICA SERÁ UTILIZADA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE. A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ APROVAR A COR DOS REJUNTES, DEVENDO ESSE SER EM TOM DE CINZA CLARO.

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

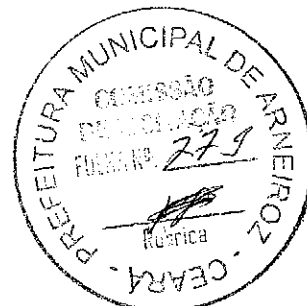
CERÂMICA ESMALTADA ASSENTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA COM DIMENSÃO ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.

8.6. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)

9. REVESTIMENTO DE FORRO

REVESTIMENTO DE FORRO



Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022	BDI : 28,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	202109 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,06%

9.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:3 COM ESPESSURA DE 0,5 CM

9.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

NAS ÁREAS ESPECIFICADAS EM PROJETO, O REBOCO SERÁ FEITO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:8, COM ESPESSURA DE 20MM PARA TETO.

9.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

EXECUÇÃO DE FORRO DE LAMBRI EM PVC MONTADO NAS DIMENSÕES (100X6000 OU 200X6000)

10. IMPERMEABILIZAÇÃO

OS SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

10.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

A REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:5 ESPESSURA 3CM COM IMPERMEABILIZANTE.

10.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS

10.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5CM (M2)

FAZ-SE A IMPERMEABILIZAÇÃO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3 À QUAL SE ADICIONA O ADITIVO ESCOLHIDO. APLICAR EM DUAS CAMADAS, ESPESSURA TOTAL DA ORDEM DE 3CM, CAIMENTO DE 1% ACABAMENTO DESEMPENADO.
USAR ADITIVOS: SIKA E IGOL.

11. PISOS

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO TIPO, FORMATO E DIMENSÕES. OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DE POSSÍVEIS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELES, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM LOCAL.

11.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

SERÁ EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM.

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

EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM.

11.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

SERÁ EXECUTADO UM PISO INDUSTRIAL DO TIPO MONOLÍTICO, COM JUNTA PLÁSTICA EM QUADROS DE 1,00 X1,00M.
O PISO INDUSTRIAL DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM.

11.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE

11.5. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	BDI : 28,82%
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

OS SERVIÇOS À SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AOS DETALHES DE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, ESTANDO ESTES EM PLENA CONCORDÂNCIA COM AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ASSIM COMO COM O CÓDIGO DE OBRAS DO MUNICÍPIO EM VIGOR.

11.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

O REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA COM JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATE 30X30CM.

11.7. C3010 - PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) (M2)

DEVERÁ SER EXECUTADO UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA NA ALTURA MÍNIMA DE 10,00 CM PARA RECEBIMENTO DO PARALELEPÍPEDO REAPROVEITADO ARMAZENADA SOB A SUPERFÍCIE REGULARIZADA;
SOBRE COLCHÃO DE AREIA GROSSA SERÁ EXECUTADA A PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS NAS DIMENSÕES VARIÁVEIS. APÓS ASSENTAMENTO O PAVIMENTO SERÁ COMPACTADO MECANICAMENTE. DEVERÁ SER OBSERVADO O CAIMENTO TRANSVERSAL (2%) DO PAVIMENTO PARA ADEQUADO ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS;
AS PEDRAS SERÃO CRAVADAS JUSTAPOSTAS DE MODO A NÃO DEIXAR JUNTAS COM LARGURA SUPERIOR A 3 CM.
CONCLUÍDO O ASSENTAMENTO DAS PEDRAS, SERÁ FEITA A COMPACTAÇÃO DE FORMA MANUAL, COM A UTILIZAÇÃO DE MALHO DE 10 A 15 QUILOS.

11.8. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)

A ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO SERÁ MANUAL, ATRAVÉS DE FERRAMENTAS ADEQUADAS, OBEDECENDO A LOCAÇÃO EFETUADA PELO TOPOGRAFO. APÓS O ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, SERÁ EXECUTADO O REATERRO DO MESMO.
A EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, AO LONGO DAS LATERAIS DOS TRECHOS A PAVIMENTAR, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA PENEIRADA, NO TRAÇO DE 1:3. O MESMO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE LOCAÇÃO EFETUADA ATRAVÉS DA TOPOGRAFIA, DEVENDO SER EXECUTADO O ATERRO DA FACE EXTERNA DA PAVIMENTAÇÃO, PARA SUSTENTAÇÃO DO MEIO FIO.

OS MEIOS-FIOS DOS CANTEIROS, DEVERÃO SER DE CONCRETO, E TER AS SEGUINTE DIMENSÕES:

- ALTURA MÍNIMA = 0,35 M;
- ESPESSURA MÍNIMA DA FACE = 0,15 M;
- COMPRIMENTO = RECOMENDADO 1,00M

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES
A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

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

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

12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

RALO PVC SIFONADO 50X40

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

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM

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

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")

12.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

1. CONCEITO

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON.

2. RECOMENDAÇÕES

2.1. O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURAR-SE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUER

RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO.

2.2. OS RAMAIS HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%, PARA FACILITAR A LIMPEZA E DESINFECÇÃO. AS TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB PISOS DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DAS ALTERNATIVAS.

3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

SERÃO PREPARADOS CUIDADOSAMENTE OS COMPONENTES A ASSENTAR, LIMPANDO A PARTE EXTERNA DOS TUBOS

E PARTE INTERNA DAS PEÇAS E CONEXÕES COM SOLUÇÃO LIMPADORA APROPRIADA E LIXANDO AS SUPERFÍCIES A

SEREM SOLDADAS, ATÉ SE TOMAREM OPACAS.

SERÁ APLICADO NA PONTA E BOLSA O ADESIVO (SOLDA). DEVERÃO SER ENCAIXADAS RAPIDAMENTE URNA PEÇA

NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.

4. MEDIÇÃO

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

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

1. CONCEITO

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

2. RECOMENDAÇÕES

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

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

SEMPRE RESPEITADAS.

3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

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

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



MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

O BRILHO E

FACILITAR A ADERÊNCIA.

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

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

BOLSA.

4. MEDIÇÃO

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



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

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")

12.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80MM (3") (M)

TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80MM (3")

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

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

12.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

12.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

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

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

12.13. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

12.14. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO

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

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

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

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

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

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3"), CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

12.18. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO "JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL,

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO						
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EXCESSIVO. EM SEGUIDA, DEVE-SE ROSQUEAR O REGISTRO ATÉ QUE FIQUE NA POSIÇÃO DESEJADA. DEVE-SE INSTALAR DE FORMA QUE SOMENTE O CORPO DO REGISTRO FIQUE EMBUTIDO NA PAREDE, DEVENDO SER INSTALADO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO HIDRÁULICO.

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

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM

13.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"

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

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

13.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32MM (1 1/4") (UN)

VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32MM (1 1/4")

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

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

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

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM

13.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2") (UN)

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (2")

13.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4") (UN)

TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")

13.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO

13.13. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")

13.14. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M)

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

13.15. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")

13.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2") (M)

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")

14. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

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

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

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



Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

14.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

14.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

NOS WC'S MASCULINO E FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NOS SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO DO GALPÃO, DEVERÃO SER INSTALADO PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO).

14.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

14.6. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

14.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM

14.8. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO

14.9. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM S/ALÇA

14.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

DUCHA P/ WC CROMADO

14.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)

14.12. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CRÔMADA USO GERAL (UN)

NA ÁREA EXTERNA AO WC FEMININO DA ADMINISTRAÇÃO E NA ÁREA EXTERNA DOS SANITÁRIOS MASCULINO, DEVERÃO SER INSTALADO TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL, CONFORME INDICADO NO PROJETO HIDRÁULICO.

14.13. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"

14.14. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO PLÁSTICO

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

15.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)

POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW

15.2. C4984 - PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE



MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 29,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE CONFORME PROJETO

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

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

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

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

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

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

15.5. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

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

DO DISJUNTOR, MONOPOLAR DE 40A, INSTALADO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SAIRÃO OS CABOS ALIMENTADORES COM BITOLA COMPATÍVEL COM A CARGA INSTALADA, PELO INTERIOR DE DUTOS DE PVC RÍGIDO.

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

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

15.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

AUTOMÁTICO DE BOIA

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

AS CAIXAS EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (40X40X60 CM) EXECUTADAS EM 1/2 TIJOLO COMUM. OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. DEVERÁ SER ASSENTADO UMA CAMADA DE 20,0 CM DE BRITA NO FUNDO E O FECHAMENTO SERÁ COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA DE 5,0 CM, COM ALÇA EM TARUGO DE AÇO.

15.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO CONFORME PROJETO

15.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (UN)

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM

15.12. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM (UN)

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM

15.13. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

 ARNEIROZ	MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022			BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR

15.14. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M)

DEVERÁ SER UTILIZADO DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

15.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM (M)

TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM

15.16. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

PARA INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS ENVELOPADAS EM CONCRETO, SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS RÍGIDOS ISOLANTES (PVC) DUTO RÍGIDO EM PVC PRETO COM DIÂMETRO VARIANDO DE 20 A 40MM. OS ELETRODUTOS RÍGIDOS SÓ DEVEM SER CORTADOS PERPENDICULARMENTE AO SEU EIXO, RETIRANDO-SE CUIDADOSAMENTE TODAS REBARBAS SUSCEPTÍVEIS DE DANIFICAREM A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES. OS ELETRODUTOS RÍGIDOS SERÃO EMENDADOS, QUER POR MEIO DE LUVAS ATARRAXADAS EM AMBAS AS EXTREMIDADES A SEREM LIGADAS, AS QUAIS SERÃO INTRODUZIDAS NA LUVA ATÉ SE TOCAREM PARA ASSEGURAREM CONTINUIDADE DA SUPERFÍCIE INTERNA DA CANALIZAÇÃO, QUER POR QUALQUER OUTRO PROCESSO QUE TAMBÉM GARANTA: PERFEITA CONTINUIDADE ELÉTRICA; RESISTÊNCIA MECÂNICA EQUIVALENTE A DA TUBULAÇÃO; VEDAÇÃO EQUIVALENTE A DA LUVA; CONTINUIDADE E REGULARIDADE DA SUPERFÍCIE INTERNA. LINHAS ELÉTRICAS SUBTERRÂNEAS DEVEM SER INSTALADAS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM E SEREM CONTINUAMENTE SINALIZADAS POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO NO MÍNIMO A 10CM ACIMA DELAS. EM CADA TRECHO DE TUBULAÇÃO, ENTRE DUAS CAIXAS, ENTRE EXTREMIDADES, OU ENTRE EXTREMIDADE E CAIXA, PODEM SER PREVISTAS NO MÁXIMO TRÊS CURVAS DE 90° OU SEU EQUIVALENTE ATÉ NO MÁXIMO 270°. NÃO DEVEM SER PREVISTAS CURVAS COM DEFLEXÃO SUPERIOR A 90°, EXCETO NO TOPO DO POSTE PARTICULAR DE ENTRADA DE ENERGIA, ONDE PODERÁ SER UTILIZADA CURVA DE 135° OU 180°. AS CURVAS FEITAS DIRETAMENTE NOS ELETRODUTOS NÃO DEVEM REDUZIR EFETIVAMENTE SEU DIÂMETRO INTERNO.

15.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")

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

ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"

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

ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

15.20. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

15.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

O SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPLETO COM 01 (UMA) HASTES COPPERWELD 3/4"X2,4M, INTERLIGADAS POR CABO DE COBRE ENTERRADOS NO SOLO.

15.22. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

SERÃO UTILIZADOS CABOS DE COBRE ISOLADO, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

15.23. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2



Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

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

SERÃO UTILIZADOS CABOS DE COBRE ISOLADO, OBEDECENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO. OS CABOS SERÃO SEMPRE INSTALADOS TODOS NO MESMO ELETRODUTO, PARA EVITAR EFEITOS DANOSOS DECORRENTES DO CAMPO ELÉTRICO FORMADO ENTRE AS DIVERSAS FASES. DEVERÃO SER CORTADOS EM LANCES ÚNICOS, NÃO SENDO ADMITIDO O USO DE EMENDA.

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

INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR E PLAFONIER. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE, EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO, SERÃO AS SEGUINTE:

-INTERRUPTORES E BOTÕES DE CAMPAINHA: 1,20M.

15.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR E PLAFONIER. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE, EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO, SERÃO AS SEGUINTE:

-INTERRUPTORES E BOTÕES DE CAMPAINHA: 1,20M.

15.27. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

15.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V. DEVERÁ SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

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

DEVERÁ SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

15.30. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS

15.31. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"

15.32. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO

15.33. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W

15.34. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN), QUE DEVEM OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.

15.35. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

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

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

15.37. 00039447 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC (UN)



Adriana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 249486

MEMORIAL DESCRITIVO				
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			112,70%	-
			93,85%	47,76%
			88,81%	-
			93,55%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	08/2021
				05/2021
				03/2017
				11/2021

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC

16. ESQUADRIAS

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO.

16.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)

AS PORTAS SERÃO DO TIPO PARANÁ COMPLETA (0,80 X 2,10M) E SEU ACABAMENTO SERÁ EM TINTA ESMALTE.

16.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

AS PORTAS SERÃO REVESTIDAS EM LAMINADO PLÁSTICO TERMOESTÁVEL (FÓRMICA, OU SIMILAR) E REQUADRADOS EM TODO O PERÍMETRO COM PERFIS EXTRUDADOS DE ALUMÍNIO ANODIZADO. O TIPO DE LAMINADO (COR, ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE, ETC.) SERÁ DE ESCOLHA DO AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, QUANDO NÃO DETERMINADO NO PROJETO. A FIXAÇÃO ENTRE PAINÉIS E EM ALVENARIA SERÁ PROCEDIDA COM FERRAGENS APROPRIADAS PARA A FINALIDADE.

16.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA

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

FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

16.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

AS PORTAS INTERNAS SERÃO DE MADEIRA TIPO FICHA COM LARGURAS ESPECIFICADAS NO PROJETO. OS FORRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS EM MADEIRA MACIÇA COM LARGURA DE 15,0 CM E ESPESSURA DE 3,0 CM.

AS DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3"x 2 1/2" 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.

16.6. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)M (UN)

AS PORTAS INTERNAS 0,70 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.

16.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

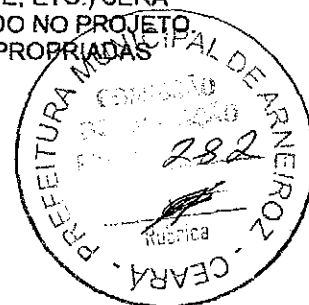
CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA

16.8. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA

16.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA MÓVEL.



Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349496

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

PRATELEIRAS (UN)

SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

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

PEITORIL EM GRANITO L= 15 CM

17. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA. A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

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

AS TINTAS A BASE DE LÁTEX ACRILICA, PARA USOS EM REBOCOS LIMPOS, INTERIORES OU EXTERIORES, SERÃO APLICADAS EM, NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS.

AS TINTAS VÊM PRONTAS PARA O USO, BASTANDO AGITÁ-LAS ANTES DA APLICAÇÃO.

17.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

17.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 MM (M2)

ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP=2MM

17.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

17.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

17.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

17.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

17.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

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

18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SERVIÇOS COMPLEMENTARES



Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 348485

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO TODAS AS SUAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACESSOS.

TODAS AS CANTARIAS, ALVENARIAS DE PEDRA, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, CIMENTADOS, LADRILHOS, PEDRAS, AZULEJOS, VIDROS, APARELHOS SANITÁRIOS, ETC, SERÃO LIMPOS, ABUNDANTE E CUIDADOSAMENTE LAVADOS, DE MODO A NÃO SEREM DANIFICADOS OUTRAS PARTES DA OBRA POR ESTES SERVIÇOS DE LIMPEZA.

18.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO LOCAL DA OBRA, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS.

19. URBANIZAÇÃO

A DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES DA URBANIZAÇÃO DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO, QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO.

19.1. COMP-CURRAL - CERCA DE MADEIRA APARELHADA CURRAL C/ ARAME GALVANIZADO LISO COM TRAVESSÃO LONGITUDINAL 20CM PINTADO COM ESMALTE. (M2)

CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA

19.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

EXECUÇÃO DE MURETA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, EM TIJOLO MACIÇO REBOCADA NOS DOIS LADOS, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA.

19.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

19.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)M ESP.= 7CM (M2)

PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (PEÇAS COM DIMENSÃO DE 1,50X7,0CM). MOLHAR O TERRENO PREVIAMENTE, DE MANEIRA ABUNDANTE, PORÉM SEM DEIXAR ÁGUA LIVRE NA SUPERFÍCIE. ATENDIDAS AS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, A FISCALIZAÇÃO PODERÁ REJEITAR O SERVIÇO SE OCORREREM DESNIVELAMENTOS MAIORES QUE 5MM (SOMENTE EM PONTOS LOCALIZADOS).

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

EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM.

19.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM (M2)

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM (M2)

19.7. C3010 - PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) (M2)

OS PARALELEPÍPEDOS DEVEM SE APROXIMAR O MAIS POSSÍVEL DA FORMA PREVISTA, COM FACES SEM SALIÊNCIAS NEM REENTRÂNCIAS ACENTUADAS E COM ARESTAS EM LINHAS RETAS PERPENDICULARES ENTRE SI. A AREIA PARA O COLCHÃO ONDE OS BLOCOS DE PEDRAS SERÃO APOIADOS PODERÁ SER DE RIO OU DE CAMPO. ELA DEVERÁ SER CONSTITUÍDA DE PARTÍCULAS

MEMORIAL DESCRITIVO						
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 25,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SIHAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

LIMPAS, DURAS E DURÁVEIS, APRESENTAR ÍNDICE DE PLASTICIDADE NULO E TER A SEGUINTE GRANULOMETRIA. DEVERÁ SER EXECUTADO UM COLCHÃO DE AREIA PARA RECEBIMENTO DO PARALELEPÍPEDO SOB A SUPERFÍCIE DEPOIS DE EXECUTADO O ACABAMENTO DA CAMADA DE APLICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO. O COLCHÃO SERÁ EXECUTADO SIMPLEMENTE PARA ASSENTAMENTO DAS PEDRAS E NÃO DEVERÁ SER EXECUTADO COM A FUNÇÃO DE CONFORMAR GEOMETRICAMENTE NEM DE ELEVAR O GREIDE DA VIA. A AREIA, SATISFAZENDO AS ESPECIFICAÇÕES, DEVERÁ SER TRANSPORTADA EM CAMINHÕES BASCULANTES, ENFILEIRADAS NA PISTA E ESPALHADAS REGULARMENTE NA ÁREA CONTIDA PELAS GUIAS, DEVENDO A CAMADA DE AREIA FICAR COM ESPESSURA DE 15 CM.

19.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

A ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO SERÁ MANUAL, ATRAVÉS DE FERRAMENTAS ADEQUADAS, OBEDECENDO A LOCAÇÃO EFETUADA PELO TOPOGRAFO. APÓS O ASSENTAMENTO DO MEIO FIO, SERÁ EXECUTADO O REATERRO DO MESMO. A EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, AO LONGO DAS LATERAIS DOS TRECHOS A PAVIMENTAR, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA PENEIRADA, NO TRAÇO DE 1:3. O MESMO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE LOCAÇÃO EFETUADA ATRAVÉS DA TOPOGRAFIA, DEVENDO SER EXECUTADO O ATERRO DA FACE EXTERNA DA PAVIMENTAÇÃO, PARA SUSTENTAÇÃO DO MEIO FIO.

OS MEIOS-FIOS DOS CANTEIROS, DEVERÃO SER DE CONCRETO, E TER AS SEGUINTE DIMENSÕES:

- ALTURA MÍNIMA = 0,30 M;
- ESPESSURA MÍNIMA DA FACE = 0,07 M;
- COMPRIMENTO = RECOMENDADO 1,00M

19.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA COM(PILAR+CINTA)EM CONCRETO E PINTURA DE TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ.

19.10. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCLUINDO PILARES DE SUSTENTAÇÃO

19.11. COMP-PORT 0,80 - PORTEIRA DE MADEIRA 0,80X1,90M APARELHADA CURRAL COM TRAVESSÃO LONGITUDINAL 20CM PINTADO COM ESMALTE INCLUSIVE FERRAGENS (UND)

COMP-PORT 0,80 - PORTEIRA DE MADEIRA 0,80X1,90M APARELHADA CURRAL COM TRAVESSÃO LONGITUDINAL 20CM PINTADO COM ESMALTE INCLUSIVE FERRAGENS

19.12. COMP-PORT 1,20 - PORTEIRA DE MADEIRA 1,20X2,00M APARELHADA CURRAL COM TRAVESSÃO LONGITUDINAL 20CM PINTADO COM ESMALTE INCLUSIVE FERRAGENS (UND)

COMP-PORT 1,20 - PORTEIRA DE MADEIRA 1,20X2,00M APARELHADA CURRAL COM TRAVESSÃO LONGITUDINAL 20CM PINTADO COM ESMALTE INCLUSIVE FERRAGENS

20. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

O TRATAMENTO DOS RESÍDUOS LÍQUIDOS DE UM MATADOURO APRESENTA DIFICULDADES ESPECIAIS, POIS ELES POSSUEM ELEVADA CONCENTRAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS SOLÚVEIS E EM SUSPENSÃO. A SUA DBO (DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO) É ELEVADÍSSIMA, SITUANDO-SE, SEGUNDO AS CIRCUNSTÂNCIAS, ENTRE 1.500 E 10.000 MG/L. NOS MATADOUROS EM QUE SE REALIZA O APROVEITAMENTO INDUSTRIAL DO SANGUE E GORDURA, ESSE PARÂMETRO É REDUZIDO, NÃO EXCEDENDO DE 1.500 MG/L, PORÉM SE TAL APROVEITAMENTO NÃO É EFETUADO, ESSE MESMO PARÂMETRO SE ELEVA A VALORES ALTÍSSIMOS, PODENDO ALCANÇAR 10.000 MG/L.

ALÉM DESSES RESÍDUOS, DE CARACTERÍSTICAS INDUSTRIAIS, TEMOS TAMBÉM UMA PEQUENA CONTRIBUIÇÃO COM CARACTERÍSTICAS DE ESGOTO DOMÉSTICO, PROVENIENTE DOS VESTIÁRIOS. EM VIRTUDE DO PEQUENO VOLUME GERADO, ESSES RESÍDUOS SERÃO TRATADOS DE FORMA CONJUNTA

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

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.

20.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

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

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

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

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

20.1.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

LASTRO DE BRITA

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

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

20.1.9. C2983 - VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)

VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO

20.2. DECANTO - DIGESTOR

DECANTO - DIGESTOR

20.2.1. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

20.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (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 25 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.

20.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Juliana Sampaio do Campo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486



MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SEC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

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

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

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

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

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

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

20.2.6. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M

20.2.7. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO

20.2.8. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

20.3. CAIXA DE GRADE

CAIXA DE GRADE

20.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M

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

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

20.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (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 25 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.

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


 Juliana Sampaio do Carmo
 Engenheira Civil
 CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA: 07/02/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

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

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM

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

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

20.3.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

20.4. CAIXA PIEZOMÉTRICA

CAIXA PIEZOMÉTRICA

20.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

20.4.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM (M)

O LASTRO DE CONCRETO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO EM ISOPOR DE 1,0 CM DE ESPESSURA E MALHA DE 2,00X 2,00M (CONTRAPISO OU PISO MORTO) SERÁ EXECUTADO NA QUADRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL NUMA ESPESSURA DE 8,0 CM E TRAÇO 1:3:6 (CIMENTO, AREIA GROSSA E BRITA), ATENDENDO A UM FCK = 13,5 MPA.

20.5. TANQUE DE CONTATO - DOSADOR

DOSADOR

20.5.1. C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE

20.6. SUMIDOURO

SUMIDOURO

20.6.1. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

20.6.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (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 25 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.

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

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO



Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

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

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM

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

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

20.6.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

LASTRO DE BRITA

20.6.7. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM (M2)

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 CM

21. COMBATE À INCENDIO

COMBATE À INCENDEIO

21.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL 6KG, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO À BASE DE BICARBONATO DE SÓDIO (TOTALIT SUPER), FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 10721, EM CHAPA DE AÇO CARBONO (SAE 1010/1020). PRESSURIZADO COM NITROGÊNIO N. VÁLVULA À GATILHO COM ROSCA M30 X 1,5 TESTADA À PRESSÃO DE 21KG/CM² E ACOPLADO UM INDICADOR DE PRESSÃO E TAMBÉM O ANEL O'RING, PARA QUE NÃO HAJA VAZAMENTO DO GÁS EXPELENTE. MANGUEIRA COM TRAMA DE NYLON, TESTADA À PRESSÃO DE RUPTURA APROXIMADA DE 800 PSI.

21.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

21.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (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

21.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

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

21.5. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 249480

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

O CORRIMÃO SERÁ EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 2", PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICA NA COR PRETA, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.

21.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

21.7. CP-PLACA-C1 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-C1(0,24X0,12M) (UND)

PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-C1(0,24X0,12M)

21.8. CP-PLACA-S2 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S2(0,30X0,15M) (UND)

PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S2(0,30X0,15M)

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

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

22. SPDA

SPDA

22.1. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

DEVERÁ SER UTILIZADO O "CABO DE COBRE NU DE 16MM2" NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO DE SPDA.

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

DEVERÁ SER UTILIZADO O "CABO DE COBRE NU DE 35MM2" NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO DE SPDA.

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

DEVERÁ SER UTILIZADO O "CABO DE COBRE NU DE 50MM2" NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO DE SPDA.

22.4. C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 (UN)

TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 300MM2, CONFORME PROJ. SPDA (UTILIZADO COMPOSIÇÃO ATÉ 500MM2)

22.5. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO DN=3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO.

22.6. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM

22.7. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

DEVERÁ SER UTILIZADA A "CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA" NO LOCAL INDICADO NO PROJETO DE SPDA.

RECOMENDA-SE A INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL BEP (BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL)/LEP (LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL)/OU TAP(TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL) ONDE O SPDA DEVE SE INTERLIGAR COM O ATERRAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

MEMORIAL DESCRITIVO					
 ARNEIROZ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	DATA : 07/02/2022		BDI : 28,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MATADOURO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE - MAPP 1339	FONTE	VERSÃO	HORA MES REP.
	LOCAL:	ARNEIROZ - CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76% - 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

A BARRA DE EQUALIZAÇÃO DEVE SER LIGADA A ESTRUTURA METÁLICA O MAIS PERTO POSSÍVEL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICO.

23. ADMINISTRAÇÃO

A OBRA TERÁ UM PRAZO DE 05 (CINCO) MESES PARA SUA EXECUÇÃO.

23.1. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%



Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486