

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%		
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PREMILINARES

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

A PLACA INDICATIVA DA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA RESPEITANDO RIGOROSAMENTE ÀS REFERÊNCIAS CROMÁTICAS, AS DIMENSÕES E OS TIPOS DE LETRAS E LOGOTIPOS DO MODELO APRESENTADO PELO ÓRGÃO PÚBLICO CONTRATANTE, DE 1,20M X 2,0 M E PONTALETES DE 3" X 3". PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O METRO QUADRADO (M2)

2. DEMOLIÇÃO

2.1. COMP. DEM-0001 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E C/MARTELETE PNEUMÁTICO, SEM REAPROVEITAMENTO. (M3)

DEMOLIÇÃO DA ATUAL CAIXA D'AGUA DANIFICADA, PARA CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA NO MESMO LOCAL,

1. OBJETIVO

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO TEM COMO DETALHAR OS PROCEDIMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, UTILIZANDO MÉTODOS MECANIZADOS (ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E MARTELOS PNEUMÁTICOS), SEM REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS DEMOLIDOS.

2. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

PREPARAÇÃO DA ÁREA :

ISOLAMENTO DO LOCAL DE TRABALHO COM BARREIRAS FÍSICAS E DE SINALIZAÇÃO PARA RESTRINGIR O ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS.

VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS COM REDES DE ELETRICIDADE (ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA, ENERGIA).

PLANEJAMENTO DAS ETAPAS DE DEMOLIÇÃO PARA GARANTIR A SEGURANÇA ESTRUTURAL DURANTE A EXECUÇÃO.

EXECUÇÃO DA DEMOLIÇÃO :

UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA EQUIPADA COM ROMPEDOR PARA REMOÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO ARMADO.

APLICAÇÃO DE MARTELOS PNEUMÁTICOS PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO OU PARA AJUSTES EM PEÇAS MENORES.

SEGMENTAÇÃO DO CONCRETO ARMADO PARA FACILITAR O TRANSPORTE E DESCARTE.

GESTÃO DE RESÍDUOS :

OS RESÍDUOS SERÃO SEPARADOS E CONDICIONADOS PARA TRANSPORTE.

DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS ENTULHOS EM COMPETÊNCIA DOS LICENCIADOS, OBEDECENDO À LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE.

FINALIZAÇÃO :

LIMPEZA DA ÁREA APÓS A CONCLUSÃO DOS TRABALHOS, COM REMOÇÃO COMPLETA DOS MATERIAIS DEMOLIDOS.

INSPEÇÃO FINAL PARA GARANTIR A CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DO SERVIÇO.

2.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE REFERE-SE AO PROCESSO DE CARREGAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO, DEMOLIÇÃO OU OUTROS TIPOS DE ENTULHOS EM UM CAMINHÃO BASCULANTE, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS MECANIZADOS, COMO UMA RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA, MINICARREGADEIRA OU ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.

ESSE PROCEDIMENTO É COMUMENTE EMPREGADO EM OBRAS E ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA, POR SER MAIS RÁPIDO E EFICIENTE QUE O CARREGAMENTO MANUAL. A OPERAÇÃO ENVOLVE ALGUMAS ETAPAS E CUIDADOS IMPORTANTES:



	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%		
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ETAPAS DA CARGA MECANIZADA
PREPARAÇÃO DO LOCAL :

CERTIFIQUE-SE DE QUE O ENTULHO ESTÁ ACUMULADO DE FORMA QUE FACILITA O ACESSO AO EQUIPAMENTO.
GARANTIR A SEGURANÇA E ISOLAMENTO DA ÁREA DE TRABALHO.

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

ESSE ITEM É FREQUENTEMENTE UTILIZADO EM OBRAS CIVIS PARA ENTREGA DE MATERIAIS DE ESCAVAÇÃO, REABASTECIMENTO, LIMPEZA DE TERRENOS OU DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS, NO CASO DA OBRA EM QUESTÃO SERÁ UTILIZADA PARA O DESTINO DOS RESÍDUOS DE ENTULHOS GERADOS PELA OBRA.

3. CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA

3.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES, SUBSOLOS E OUTRAS PARTES DA OBRA PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, DEMAIS DA OBRA E COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO E VOLUME DE MATERIAL A SER DESLOCADO.
AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONIA.
SERÃO CONVENIENTEMENTE ISOLADOS, ESCORADAS E ESGOTADAS QUANDO NECESSÁRIO E, CASO TENHAM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 2,00M, DEVERÃO SER TALUDADAS OU PROTEGIDAS COM DISPOSITIVOS ADEQUADOS DE CONTENÇÃO. O TIPO DE PROTEÇÃO, SERÁ ESCOLHIDO DE ACORDO COM A NATUREZA DO SOLO, DE COMUM ACORDO ENTRE O CONSTRUTOR E FISCALIZAÇÃO.

3.1.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

SERÁ MEDIDO PELO VOLUME DE ATERRO EXECUTADO, CONSIDERADO NA CAIXA (M³).
O ITEM REMUNERA O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS ACESSÓRIOS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS
PARA A EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM CAMPO ABERTO, ENGLOBANDO OS SERVIÇOS: ESPALHAMENTO DE SOLO FORNECIDO, PREVIAMENTE SELECIONADO; HOMOGENEIZAÇÃO DO SOLO; COMPACTAÇÃO IGUAL OU MAIOR QUE 95%, EM RELAÇÃO AO ENSAIO DO PROCTOR NORMAL, CONFORME EXIGÊNCIAS DO PROJETO; O CONTROLE TECNOLÓGICO COM RELAÇÃO ÀS CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE DO MATERIAL A SER UTILIZADO, AO DESVIO, EM RELAÇÃO À UMIDADE, INFERIOR A 2% E À ESPESURA E HOMOGENEIDADE DAS CAMADAS; LOCAÇÃO DOS PLATÔS E TALUDES; NIVELAMENTO, ACERTOS E ACABAMENTOS MANUAIS E ENSAIOS GEOTÉCNICOS. TODA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS BEM COMO OS ENSAIOS TECNOLÓGICOS DEVERÁ OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES MÍNIMAS EXIGIDAS PELAS NORMAS: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 E NBR 7182. NÃO REMUNERA O FORNECIMENTO DE SOLO

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

-A VALA DEVERÁ SER REATERRADA COM MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO DESDE QUE O MESMO SEJA DE BOA QUALIDADE. -SÓ SERÁ NECESSÁRIO SE O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO FOR DE MÁ QUALIDADE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO. OBS: O REATERRO DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 0,20 M COMPACTADAS MECANICAMENTE, COM O EQUIPAMENTO APROPRIADO.

3.2. FUNDAÇÃO



 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPR A	0,00%	0,00%	

3.2.1. CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO

3.2.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

FABRICAÇÃO DA FORMA :

MADEIRA SERRILHADA É UTILIZADA PARA CONFECCIONAR AS FORMAS, QUE SÃO MOLDES TEMPORÁRIOS PARA CONTER O CONCRETO DURANTE O PROCESSO DE CURA. A MADEIRA DEVE SER CORTADA, TRATADA E MONTADA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA OBRA, GARANTINDO RESISTÊNCIA E PRECISÃO PARA O CONCRETO MOLDADO. MONTAGEM DA FORMA :

APÓS A FABRICAÇÃO DAS PARTES DA FORMA, ELAS SÃO MONTADAS NO LOCAL DE OBRA, RESPEITANDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO RAIO, PISO OU LAJE.

A MONTAGEM DEVE SER FEITA DE FORMA SEGURA, CONSIDERANDO A ALTURA, A CARGA DO CONCRETO E AS CONDIÇÕES DO SOLO.

DESMONTAGEM DA FORMA :

APÓS O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA (GERALMENTE APÓS UMA CURA DE 7 A 28 DIAS), A FORMA É DESMONTADA.

DURANTE A DESMONTAGEM, É NECESSÁRIO VERIFICAR SE A MADEIRA ESTÁ EM BOAS CONDIÇÕES PARA SER REUTILIZADA, JÁ QUE ESSE SERVIÇO É PROJETADO PARA ATÉ QUATRO UTILIZAÇÕES.

3.2.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

A C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M²) REFERE-SE AO ADEQUADO E À APLICAÇÃO DE TELAS DE AÇO PARA ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, MEDIDAS POR METRO QUADRADO (M²). ESSAS TELAS SÃO COMPOSTAS POR FIOS DE AÇO DISPOSTOS DE FORMA REGULAR (GERALMENTE EM MALHAS QUADRADAS OU RETANGULARES) E SÃO UTILIZADAS PARA REFORÇAR O CONCRETO EM DIVERSAS ESTRUTURAS, COMO LAJES, PISOS, RAIOS, FUNDAÇÕES E OUTROS ELEMENTOS DE CONCRETO.

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO
TELAS DE AÇO :

SÃO FEITOS DE FIOS DE AÇO COM DIÂMETROS E ESPAÇAMENTOS ESPECÍFICOS, CONFORME AS NECESSIDADES DO PROJETO.

A TELA PODE SER FORNECIDA EM ROLOS OU CHAPAS, E A MALHA PODE VARIAR EM TAMANHO DEPENDENDO DA APLICAÇÃO.

FUNÇÃO :

A ARMADURA DE TELA DE AÇO AJUDA A DISTRIBUIR O ESFORÇO E AS CARGAS SOBRE O CONCRETO, PREVENINDO FISSURAS E AUMENTANDO A RESISTÊNCIA DO CONCRETO À TRAÇÃO.

A TELA FORNECE UMA MAIOR FACILIDADE DE INSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO, COMPARADA À ARMADURA CONVENCIONAL DE VERGALHÕES, ALÉM DE REDUZIR O TEMPO DE EXECUÇÃO.

APLICAÇÕES :

LAJES E PISOS DE CONCRETO.

RADIADORES E FUNDAÇÕES.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM GRANDES ÁREAS DE CONCRETO QUE BLOQUEIAM UM REFORÇO UNIFORME.

MEDIDA (M²) :

A QUANTIDADE DO SERVIÇO É CALCULADA COM BASE NA ÁREA COBERTA PELA TELA, EM METROS QUADRADOS. A ESPESURA E O TIPO DE AÇO DA TELA PODEM VARIAR, DE ACORDO COM A PREVISÃO DO PROJETO E A CARGA ESPERADA NA ESTRUTURA.

INSTALAÇÃO :

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESCNERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

A TELA É COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, SOBREPONDO-SE NOS PONTOS DE EMENDA E FIXANDO-SE NO LOCAL ADEQUADO ANTES DA CONCRETAGEM.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES:

NORMAS TÉCNICAS : AS TELAS DE AÇO DEVEM SEGUIR AS NORMAS TÉCNICAS CONDICIONAIS, COMO A ABNT NBR 7430, QUE ESPECIFICA OS REQUISITOS PARA O AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA CONCRETO.

MANUTENÇÃO DA QUALIDADE : AS TELAS DEVEM SER ENTREGUES SEM CORROSÃO E COM RESISTÊNCIA SUFICIENTE PARA SUPORTAR AS CARGAS PREVISTAS.

3.2.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

PREPARAÇÃO DO LOCAL :

O SOLO OU BASE ONDE O CONCRETO SERÁ LANÇADO DEVE SER PREPARADO E COMPACTADO. INSTALAÇÃO DE FORMAS (GERALMENTE EM MADEIRA OU METÁLICAS) E ARMADURAS (VERGALHÕES OU TELAS DE AÇO) CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL.

A VERIFICAÇÃO DA ALTURA E ALINHAMENTO DAS FORMAS PARA GARANTIR A UNIFORMIDADE DO CONCRETO.

LANÇAMENTO DO CONCRETO :

O CONCRETO FCK 30 MPA É TRANSPORTADO ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO (GERALMENTE POR CAMINHÕES BETONEIRAS OU BOMBAS DE CONCRETO).

O LANÇAMENTO DEVE SER FEITO DE FORMA CONTÍNUA, EVITANDO QUE O CONCRETO SE SEPRE OU PERCA A HOMOGENEIDADE.

O CONCRETO É DESCARTADO EM CAMADAS PARA GARANTIR UMA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME.

3.2.4. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

FCK 15 MPA :

O CONCRETO POSSUI UMA RESISTÊNCIA À ESPECIFICAÇÃO DE 15 MPA APÓS 28 DIAS DE CURA, SENDO ADEQUADO PARA OBRAS DE MENOR EXIGÊNCIA ESTRUTURAL.

ESSE CONCRETO É UTILIZADO EM FUNDAÇÃO DE PEQUENO PORTE , LAJES , PAVIMENTAÇÃO E OUTROS COMPONENTES QUE NÃO DESATIVAM ALTA RESISTÊNCIA.

ADICIONADO ADQUIRIDO :

AGREGADOS COMO AREIA E BRITA SÃO ADQUIRIDOS DE FORNECEDORES, COM CONTROLE DE QUALIDADE. O TIPO E A GRANULOMETRIA DOS AGREGADOS SÃO FUNDAMENTAIS PARA GARANTIR A QUALIDADE DO CONCRETO.

A ESCOLHA DE AGREGADOS CORRETOS AFETA DIRETAMENTE A TRABALHABILIDADE, A RESISTÊNCIA E A DURABILIDADE DO CONCRETO.

VIBRAÇÃO DO CONCRETO :

A VIBRAÇÃO DO CONCRETO É REALIZADA PARA GARANTIR O ADENSAMENTO , ELIMINANDO BOLHAS DE AR E GARANTINDO QUE O CONCRETO PREENCHA COMPLETAMENTE AS FORMAS E ENVOLVA AS ARMADURAS.

O PROCESSO É FEITO COM VIBRADORES DE PARTICULAR OU EXTERNOS , DEPENDENDO DO VOLUME E DA SITUAÇÃO DA OBRA.

APLICAÇÕES :

CONCRETO DE FCK 15 MPA É UTILIZADO EM:

FUNDAMENTOS NÃO ESTRUTURAIS.

LAJES E PISOS DE CONCRETO COM BAIXO CARREGAMENTO.

ESTRUTURAS COMO MUROS, CALÇADAS E PAVIMENTAÇÃO.

UNIDADE DE MEDIDA :

O SERVIÇO É MEDIDO EM METROS CÚBICOS (M³) , QUE É UMA UNIDADE UTILIZADA PARA CÁLCULO

3.2.6. CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO

 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)			DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.5. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM DA FORMA :

A FORMA DE LAJE COMPLETA É MONTADA UTILIZANDO CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA , QUE SÃO INSERIDAS DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DO PROJETO ESTRUTURAL.
O PÉ-DIREITO SIMPLES SE REFERE À ALTURA DA FORMA, QUE, NESTE CASO, NÃO EXIGE GRANDES DIMENSÕES OU COMPLEXIDADE NO SISTEMA DE SUPORTE. A MONTAGEM INCLUI A PREPARAÇÃO DAS CHAPAS E A INSTALAÇÃO DAS TRAVESSAS E SUPORTES QUE GARANTEM A ESTABILIDADE DA FORMA DURANTE A CONCRETAGEM.
A FORMA DEVE SER MONTADA DE FORMA CUIDADOSA PARA GARANTIR A PRECISÃO E EVITAR DEFORMAÇÕES, O QUE PODERIA COMPROMETER A QUALIDADE DO CONCRETO.
DESMONTAGEM DA FORMA :

APÓS O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA (GERALMENTE APÓS A CURA INICIAL DE 7 A 28 DIAS), A FORMA DEVE SER DESMONTADA.
UMA MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DEVIDO AO SEU TRATAMENTO, PODE SER REUTILIZADA ATÉ 4 VEZES , CONFORME ESPECIFICADO, DESDE QUE ESTEJA EM BOAS CONDIÇÕES E SEM DANOS SIGNIFICATIVOS.
A DESMONTAGEM DEVE SER FEITA COM CUIDADO PARA EVITAR DANIFICAR UMA ESTRUTURA DE CONCRETO RECÉM-CURADA.

3.2.6. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

AÇO CA-50 :

O AÇO CA-50 É UMA LIGA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM UM LIMITE DE ESCOAMENTO MÍNIMO DE 500 MPA, O QUE O TORNA ADEQUADO PARA SUPORTAR CARGAS ELEVADAS E GARANTIR A SEGURANÇA ESTRUTURAL DA LAJE.
O DIÂMETRO DE 12,5 MM DO VERGALHÃO É UTILIZADO PARA FORNECER A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA À LAJE, EQUILIBRANDO O ESTRESSE E A CAPACIDADE DE SUPORTAR TENSÃO DE TRAÇÃO.
MONTAGEM DA ARMADURA :

A ARMADURA É UMA REDE DE VERGALHÕES OU FIOS DE AÇO QUE SE ESFORÇA DENTRO DA FORMA DA LAJE ANTES DA CONCRETAGEM, COM O OBJETIVO DE RESISTIR AOS ESFORÇOS DE ATRAÇÃO QUE O CONCRETO SOZINHO NÃO PODE SUPORTAR.
OS VERGALHÕES DE 12,5 MM SÃO CORTADOS, DOBRADOS E POSICIONADOS CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL, FORMANDO UMA REDE DE REFORÇO.
A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE SER FEITA COM PRECISÃO PARA GARANTIR QUE OS VERGALHÕES FIQUEM CORRETAMENTE POSICIONADOS DENTRO DA FORMA DA LAJE, COM A DEVIDA COBERTURA DE CONCRETO (ESPESSURA DA CAMADA DE CONCRETO QUE RECobre A ARMADURA) PARA EVITAR A CORROSÃO DO AÇO.
ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

3.2.7. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

FCK = 30 MPA :

O FCK (FATOR DE RESISTÊNCIA À VARIAÇÃO) DE 30 MPA É UMA PREVISÃO QUE INDICA QUE, APÓS 28 DIAS DE CURA, O CONCRETO DEVE RESISTIR A UMA PREVISÃO DE 30 MEGAPASCAIS. ESSE TIPO DE CONCRETO É IDEAL PARA ESTRUTURAS DE MÉDIO PORTE QUE PRECISAM DE BOA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.
A RESISTÊNCIA DE 30 MPA É COMUM EM LAJES , FUNDAÇÃO , PILARES E VIGAS .
ADICIONADO PRODUZIDO :

AGREGADO PRODUZIDO REFERE-SE À AREIA E BRITA QUE SÃO EXTRAÍDAS E PROCESSADAS EM USINAS DE BRITAGEM, COM CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO.
ESSES AGREGADOS SÃO FUNDAMENTAIS PARA GARANTIR A TRABALHABILIDADE , A RESISTÊNCIA E A DURABILIDADE DO CONCRETO, SENDO SELECIONADOS DE ACORDO COM A GRANULOMETRIA E AS CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS NO PROJETO



	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

3.3. CAIXA D'AGUA

3.3.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M

3.3.2. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA :

O PORTÃO É CONSTRUÍDO COM BARRAS DE FERRO, QUE SÃO CORTADAS E SOLDADAS PARA FORMAR O PADRÃO DE TIJOLINHOS , PROPORCIONANDO UM VISUAL ORNAMENTAL E ROBUSTO. AS BARRAS CHATAS SÃO UTILIZADAS POR SUA RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E FACILIDADE DE CORTE E MANIPULAÇÃO, ALÉM DE POSSIBILITAR UM DESIGN QUE ALIA ESTÉTICA E FUNCIONALIDADE. DESIGN TIPO TIJOLINHO :

O MODELO TIPO TIJOLINHO REFERE-SE AO PADRÃO DE MONTAGEM DAS BARRAS DE FERRO, DISPOSTO A FORMAR ESPAÇOS OU ABERTURAS QUE IMITEM O FORMATO DE TIJOLOS ALINHADOS, COM OU SEM PREENCHIMENTO, CONFORME O PROJETO. ESSE ESTILO É POPULAR EM OCULTAÇÃO DEVIDO AO SEU ASPECTO CLÁSSICO E À POSSIBILIDADE DE VENTILAÇÃO E PASSAGEM DE LUZ, AO MESMO TEMPO EM QUE MANTÉM A SEGURANÇA E A PRIVACIDADE. APLICAÇÕES :

PORTÕES RESIDENCIAIS : PARA ENTRADAS DE GARAGENS, JARDINS E OUTRAS ÁREAS EXTERNAS. PORTÕES COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS : QUANDO É NECESSÁRIO UM PORTÃO ROBUSTO E SEGURO, COM UM DESIGN QUE AINDA PERMITA VISIBILIDADE. MEDIÇÃO E CÁLCULO :

O PREÇO E A QUANTIDADE DE MATERIAL SÃO CALCULADOS POR METRO QUADRADO (M²) , CONSIDERANDO A ÁREA TOTAL DO PORTÃO. ISSO INCLUI O CUSTO DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E PINTURA, ALÉM DE EVENTUAIS ALTERAÇÕES ADICIONAIS SOLICITADAS. INSTALAÇÃO :

O PORTÃO É MONTADO E INSTALADO EM HASTES METÁLICAS OU ESTRUTURA DE SUPORTE, E PODE SER FORNECIDO COM MECANISMOS DE ABERTURA

3.3.3. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

LIMPEZA DA SUPERFÍCIE :

A SUPERFÍCIE DO RESERVATÓRIO PRECISA SER LIMPA E LIVRE DE IMPUREZAS , COMO SUJEIRA, POEIRA, GRAXAS, ÓLEOS OU MATERIAIS SOLTOS. A LIMPEZA PODE SER REALIZADA COM ESCOVAS DE AÇO , VASSOURAS INDUSTRIAIS , OU, EM ALGUNS CASOS, COM JATOS DE ÁGUA (PRESSURIZADOS) OU LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO . REMOVA RESÍDUOS DE MATERIAIS ANTERIORES (COMO REVESTIMENTOS OU TINTAS VELHAS), SE HOVER. CORREÇÃO DE IMPERFEIÇÕES :

FISSURAS OU BURACOS NA SUPERFÍCIE DO RESERVATÓRIO DEVEM SER PREENCHIDOS COM MASSA DE REPARO , COMO ARGAMASSA OU REVESTIMENTOS À BASE DE CIMENTO . PARA FISSURAS MAIS PROFUNDAS OU TRINCAS, PODE SER NECESSÁRIO UTILIZAR REPAROS ESTRUTURAIS , COMO MANTA DE POLIETILENO OU CIMENTO EXPANSIVO . NIVELAMENTO DA SUPERFÍCIE : A SUPERFÍCIE PRECISA SER NIVELADA PARA GARANTIR QUE O REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEJA APLICADO

3.3.4. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

A IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL É UM PROCESSO UTILIZADO PARA EVITAR A PASSAGEM DE ÁGUA ATRAVÉS DAS PAREDES OU FUNDAÇÕES DE



 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

RESERVATÓRIOS, CISTERNAS, CAIXAS D'ÁGUA E OUTRAS ESTRUTURAS DE CONCRETO OU ALVENARIA. O CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL É UMA SOLUÇÃO QUE, QUANDO APLICADA CORRETAMENTE, OFERECE UMA BARREIRA EFICAZ CONTRA A UMIDADE, PRESERVANDO A INTEGRIDADE DA CONSTRUÇÃO E AUMENTANDO SUA DURABILIDADE.

ETAPAS DO PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL
PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE :

LIMPEZA : A SUPERFÍCIE DO CONCRETO OU ALVENARIA PRECISA SER BEM LIMPA, LIVRE DE SUJEIRA, POEIRA, GRAXAS, ÓLEOS, ÓXIDOS E OUTROS RESÍDUOS. ISSO PODE SER FEITO COM ESCOVAS DE AÇO OU LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO.
CORREÇÃO DE IMPERFEIÇÕES : ANTES DE APLICAR O CIMENTO IMPERMEABILIZANTE, É NECESSÁRIO CORRIGIR FISSURAS, BURACOS E IRREGULARIDADES NA SUPERFÍCIE. A APLICAÇÃO DE MASSA DE REPARO OU ARGAMASSA É FEITA NESSAS ÁREAS, NIVELANDO O SUBSTRATO.
PREPARAÇÃO DA MISTURA :

O CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL GERALMENTE VEM EM FORMA DE PÓ, E DEVE SER MISTURADO COM ÁGUA CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE. A MISTURA PRECISA SER HOMOGÊNEA E COM CONSISTÊNCIA ADEQUADA PARA GARANTIR BOA ADERÊNCIA.
ALGUNS PRODUTOS JÁ INCLUEM ADITIVOS PARA MELHORAR A ADESÃO E A FLEXIBILIDADE DO REVESTIMENTO.
APLICAÇÃO DO CIMENTO IMPERMEABILIZANTE :

A APLICAÇÃO DO CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DEVE SER FEITA COM COLHER DE PEDREIRO , REGULAR OU BROXA .
O CIMENTO IMPERMEABILIZANTE É APLICADO EM CAMADAS FINAS, DE FORMA UNIFORME, E, DEPENDENDO DO SISTEMA, PODE SER NECESSÁRIO APLICAR DUAS OU MAIS CAMADAS . A APLICAÇÃO DEVE SER REALIZADA DE MANEIRA CONTÍNUA, EVITANDO FALHAS E INTERRUPÇÕES ENTRE AS CAMADAS.
APÓS A APLICAÇÃO DE CADA CAMADA, É IMPORTANTE AGUARDAR O TEMPO DE CURA INDICADO PELO FABRICANTE

3.3.5. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN :

O PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN É UM SISTEMA DE PROTEÇÃO BASEADO NO PRINCÍPIO DE FRANKLIN , CRIADO POR BENJAMIN FRANKLIN. CONSISTE EM UMA PONTA METÁLICA (NORMALMENTE DE COBRE OU ALUMÍNIO) INSTALADA NO TOPO DA CONSTRUÇÃO OU ESTRUTURA, QUE ATRAI AS DESCARGAS ELÉTRICAS DA ATMOSFERA.
QUANDO O RAIOS ATINGE OS PÁRA-RAIOS, UMA DESCARGA ELÉTRICA É CONDUZIDA PARA O FIO DE DESCIDA (NORMALMENTE DE COBRE OU AÇO), QUE DIRECIONA ATÉ O TERRA-FÍSICO , GARANTINDO QUE A ENERGIA SEJA DISSIPADA DE MANEIRA SEGURA NO SOLO.
SINALIZADOR :

O SINALIZADOR É UM DISPOSITIVO INSTALADO JUNTO AO PÁRA-RAIO, COM A FUNÇÃO DE INDICAR, VISUALMENTE, QUE O PÁRA-RAIOS ESTÁ EM OPERAÇÃO, E TAMBÉM PARA FORNECER UMA REFERÊNCIA VISUAL PARA A IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE INSTALAÇÃO, ESPECIALMENTE EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO .
PODE SER COMPOSTO POR UMA LUZ INDICADORA (GERALMENTE UMA LÂMPADA LED DE COR, COMO VERMELHA OU AMARELA), FUNCIONANDO COMO ALERTA PARA A PRESENÇA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO.

3.3.6. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

A C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO COM PROTEÇÃO (M) REFERE-SE À FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UMA ESCADA DE MARINHEIRO , FEITA EM FERRO CHATO , COM PROTEÇÃO , UTILIZADA PRINCIPALMENTE EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS OU CONSTRUÇÕES ONDE O ACESSO A ÁREAS ELEVADAS SEJA NECESSÁRIO, COMO SÓTÃOS, MEZANINOS, TORRES, TELHADOS E OUTRAS ESTRUTURAS.

DETALHAMENTO DO SERVIÇO



	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ESCADA DE MARINHEIRO :

A ESCADA DE MARINHEIRO É UM TIPO DE ESCADA VERTICAL COM DEGRAUS ESTREITOS E GERALMENTE INSTALADA EM ÂNGULOS PRÓXIMOS À VERTICAL , PROPORCIONANDO UM ACESSO RÁPIDO E SEGURO A LOCAIS ELEVADOS.
É CHAMADA "DE MARINHEIRO" DEVIDO À SUA ORIGEM, PROJETADA PARA SER USADA EM NAVIOS OU PLATAFORMAS MARÍTIMAS, ONDE O ESPAÇO É RESTRITO.
FERRO CHATO :

O FERRO CHATO É UM MATERIAL METÁLICO UTILIZADO PARA FABRICAR OS DEGRAUS E ESTRUTURAS DA ESCADA . O USO DE FERRO CHATO PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA À ESCADA, GARANTINDO QUE ELA SUPORE O PESO DE PESSOAS OU EQUIPAMENTOS.
O FERRO CHATO É RESISTENTE À CORROSÃO QUANDO TRATADO E PINTADO, O QUE É IMPORTANTE PARA GARANTIR A DURABILIDADE DA ESCADA, ESPECIALMENTE SE INSTALADO EM AMBIENTES EXTERNOS OU INDUSTRIAIS.
PROTEÇÃO :

A PROTEÇÃO GERALMENTE ENVOLVE BARRAS DE SEGURANÇA NAS LATERAIS DA ESCADA, ESCONDIDAS COMO GUARDAS-CORPO OU CORRIMÃOS , QUE OFERECEM MAIOR SEGURANÇA PARA O USUÁRIO AO SUBIR OU DESCER A ESCADA.
A PROTEÇÃO TAMBÉM PODE INCLUIR PROTEÇÃO ADICIONAL NOS DEGRAUS, PARA EVITAR ESCORREGAMENTOS

3.3.7. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

REFERE-SE À INSTALAÇÃO DE UM GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO , FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4 DE POLEGADA (APROXIMADAMENTE 19 MM DE DIÂMETRO).ESSE TIPO DE ESTRUTURA É UTILIZADO EM ÁREAS DE RISCO, COMO ESCADAS, MEZANINOS, VARANDAS E PASSARELAS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA PARA EVITAR QUEDAS.

DETALHAMENTO DO SERVIÇO
GUARDA CORPO :

A GUARDA-CORPO É UMA ESTRUTURA DE PROTEÇÃO INSTALADA AO LONGO DE BORDAS DE PISOS ELEVADOS, ESCADAS, SACADAS OU PASSAGENS, COM O OBJETIVO DE EVITAR QUEDAS ACIDENTAIS. ELE É COMPOSTO POR BARRAS HORIZONTAIS OU VERTICAIS , QUE DEVEM SER PROJETADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA, GARANTINDO UMA ALTURA ADEQUADA (GERALMENTE ENTRE 90 CM E 1 METRO) E ESPAÇAMENTO ADEQUADO ENTRE AS BARRAS PARA IMPEDIR A PASSAGEM DE PESSOAS.
CORRIMÃO :

O CORRIMÃO É A PARTE SUPERIOR DO GUARDA-CORPO, GERALMENTE MAIS ERGONÔMICO , PARA FACILITAR O APOIO DAS MÃOS. ELE É INSTALADO A UMA ALTURA CONFORTÁVEL, NORMALMENTE ENTRE 80 CM E 1 METRO DO NÍVEL DO PISO, PARA SER FACILMENTE ACESSADO POR PESSOAS QUE SUBAM OU DESÇAM ESCADAS.
O CORRIMÃO TAMBÉM CONTRIBUI PARA A SEGURANÇA, FORNECENDO SUPORTE ADICIONAL AO USUÁRIO, ESPECIALMENTE EM ESCADAS OU RAMPAS.
TUBO DE AÇO GALVANIZADO :

O TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" É O MATERIAL UTILIZADO PARA FABRICAR A ESTRUTURA DO GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

4. PINTURA

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

AS TINTAS APLICADAS SERÃO DILUÍDAS CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE E APLICADAS NA PROPORÇÃO RECOMENDADA. AS CAMADAS SERÃO UNIFORMES, SEM CORRIMENTO, FALHAS OU MARCAS DE PINCÉIS

4.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)



 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

A PINTURA SERÁ EXECUTADA SOBRE TODO PASSEIO AFIM DE GARANTIR DURABILIDADE, BELEZA E HARMONIA DO MESMO

5. SERVIÇOS DIVERSOS

5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

DEVERÃO SER PREVIAMENTE RETIRADOS TODOS OS DETRITOS E RESTOS DE MATERIAIS DE TODAS AS PARTES DOS SERVIÇOS E DE SEUS COMPLEMENTOS, QUE SERÃO REMOVIDOS PARA O BOTA FORA APROPRIADO. EM SÉGUIDA SERÁ FEITA UMA VARREDURA GERAL E LIMPEZA DOS LOCAIS OBJETOS DOS SERVIÇOS, E DE SEUS COMPLEMENTOS COM O EMPREGO DE SERRAGEM MOLHADA, SE FOR O CASO PARA EVITAR FORMAÇÃO DE POEIRA.


Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

BARREIRA

BARREIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																					
		DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)																			
		OBRA:												DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%					
		DESCRIÇÃO:		DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA										FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:				LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE										SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
														SINAPI		2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
														Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)						
									MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																					
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				SEINFRA	M2	6,00	R\$ 204,75	R\$ 181,18	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 109,69	R\$ 495,64	R\$ 2.973,84						
2 DEMOLIÇÃO																					
2.1	COMP. DEM-0001	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E C/MARTELETE PNEUMÁTICO, SEM REAPROVEITAMENTO.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	24,87	R\$ 262,94	R\$ 269,67	R\$ 0,00	R\$ 162,84	R\$ 197,65	R\$ 893,10	R\$ 22.211,40						
2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				SEINFRA	M3	49,74	R\$ 0,93	R\$ 1,57	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 1,30	R\$ 5,88	R\$ 292,47						
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				SEINFRA	M3	49,74	R\$ 5,45	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 18,07	R\$ 10,97	R\$ 49,57	R\$ 2.485,61						
3 CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA																					
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																					
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M				SEINFRA	M3	26,38	R\$ 3,61	R\$ 3,09	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 2,72	R\$ 12,29	R\$ 324,21						
3.1.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N				SEINFRA	M3	2,51	R\$ 1,00	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 1,37	R\$ 6,18	R\$ 15,51						
3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				SEINFRA	M3	10,68	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,92	R\$ 40,30	R\$ 430,40						
FUNDAÇÃO																					
CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO																					
3.2.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021				SINAPI	M2	7,54	R\$ 61,12	R\$ 31,59	R\$ 0,00	R\$ 29,60	R\$ 34,76	R\$ 157,07	R\$ 1.184,31						
3.2.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO				SEINFRA	M2	18,84	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,39	R\$ 33,39	R\$ 629,07						
3.2.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021				SINAPI	M3	0,63	R\$ 12,46	R\$ 587,20	R\$ 0,06	R\$ 6,50	R\$ 172,29	R\$ 778,51	R\$ 490,46						
3.2.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO				SEINFRA	M3	6,28	R\$ 125,96	R\$ 366,91	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 140,86	R\$ 636,51	R\$ 3.997,28						
CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO																					
3.2.5	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				SINAPI	M2	6,28	R\$ 13,10	R\$ 25,30	R\$ 9,12	R\$ 5,93	R\$ 15,19	R\$ 68,64	R\$ 431,06						
3.2.6	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	485,35	R\$ 0,36	R\$ 9,19	R\$ 0,00	R\$ 0,17	R\$ 2,76	R\$ 12,48	R\$ 6.057,17						
3.2.7	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				SEINFRA	M3	0,63	R\$ 155,10	R\$ 325,61	R\$ 0,00	R\$ 32,66	R\$ 145,90	R\$ 659,27	R\$ 415,34						
3.3 CAIXA D'ÁGUA																					
														R\$ 45.463,89							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)								
		DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA								
		LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTABA II, CENTRO, BARREIRA-CE								
			DATA :	04/11/2024	BDI :		28,42%				
			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%	MES	47,67%	0,00%
			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	85,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Composições Próprias								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	
3.3.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 244,59	R\$ 23.615,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.781,05	R\$ 30.641,19
3.3.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 37,23	R\$ 174,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,16	R\$ 342,52
3.3.3	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	33,16	R\$ 1,21	R\$ 2,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 4,42
3.3.4	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUCTURAL	SEINFRA	M2	33,16	R\$ 2,42	R\$ 17,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,63	R\$ 25,45
3.3.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.003,40	R\$ 2.278,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 932,64	R\$ 4.214,28
3.3.6	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,80	R\$ 476,65	R\$ 340,18	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 232,15	R\$ 1.048,99
3.3.7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 48,32	R\$ 87,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,53	R\$ 174,09
4	PINTURA										R\$ 2.159,24
4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,62	R\$ 57,04
4.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	56,52	R\$ 19,72	R\$ 8,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,89	R\$ 35,66
5	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 265,44
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 16,59
										VALOR BDI TOTAL:	19.873,68
										VALOR ORÇAMENTO:	69.933,02
										VALOR TOTAL:	89.806,70


Walmeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349168CE
RNP Nº: 061945840-2

 BARREIRA	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PREMILINARES	R\$ 2.973,84	3,31%
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 24.969,48	27,80%
3	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA	R\$ 59.438,70	66,19%
4	PINTURA	R\$ 2.159,24	2,40%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 265,44	0,30%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.873,68 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 69.933,02
		VALOR TOTAL:	R\$ 89.806,70



Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

 BARREIRA MUNICÍPIO DE BARREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

		LARG	ALTU	QTD
PLACA DA OBRA	LARG*ALTU	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1. COMP. DEM-0001 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E C/MARTELETE PNEUMÁTICO, SEM REAPROVEITAMENTO. (M3)

		PERI	ESP	ALT	QTD
ANEIS ESTRUTURAIS DANIFICADOS	PERI*ESP*ALT	9,42000000	0,15000000	17,60000000	24,87
					24,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,87

2.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOL	EMPOL	QTD
CARGA DEMOLIDA	VOL*EMPOL	24,87000000	2,00000000	49,74
				49,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,74

2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

			QTD
IDEM	49,74	49,74000000	49,74
			49,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,74

3.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

		BASE	Pi	PROF	QTD
VOLUME ESCAVADO PARA FUNDAÇÃO	BASE*Pi*PROF	4,00000000	3,14000000	2,10000000	26,38
					26,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,38

3.1.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

		BASE	Pi	PROF	QTD
AREA CIRCULAR(BASE SOB FUNDAÇÃO)	BASE*Pi*PROF	4,00000000	3,14000000	0,20000000	2,51
					2,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,51

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

(Handwritten signature)



BARREIRA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE

DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
VOLUME ESCAVADO PARA FUNDAÇÃO	26,38	26,38000000	26,38
BASE DE CONCRETO	-6,28	-6,28000000	-6,28
ANEL PRE-MOLDADO/ESTRUTURAL	-9,42	-9,42000000	-9,42
			10,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,68

3.2.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

	Pi	ALT	BASE	QTD
BASE*Pi*ALT	3,14000000	0,60000000	4,00000000	7,54
				7,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,54

3.2.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

	BASE	Pi	QNT	QTD
BASE*Pi*QNT	3,00000000	3,14000000	2,00000000	18,84
				18,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,84

3.2.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

	Pi	ESPESSURA	BASE	QTD
LASTRO	3,14000000	0,05000000	4,00000000	0,63
				0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

3.2.4. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	BASE	Pi	ESPESSURA	QTD
BASE*Pi*ESPESSURA	4,00000000	3,14000000	0,50000000	6,28
				6,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,28

3.2.5. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	AREA	QNT	QTD
LAJES	3,14000000	2,00000000	6,28
			6,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,28

3.2.6. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QNT DE FERRO POR AREA	QNT	COEF	QTD
QNT*COEF	42,00000000	42,00000000	11,55600000	485,35
				485,35

 BARREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 485,35

3.2.7. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		ESPESSURA	LAJE(M2)	ESPES	QTD
	3,14*0,20	0,00000000	3,14000000	0,20000000	0,63
					0,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,63

3.3.2. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		LARG	ALT	QTD
FORTAO	LARG*ALT	0,60000000	2,10000000	1,26
				1,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

3.3.3. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	AREA	QTD
PAREDES DE CAIXA D'AGUA	PERIMETRO*ALTURA	6,28000000	4,78000000	1,00000000	30,02
PISO DE CAIXA D'AGUA	AREA	1,00000000	1,00000000	3,14000000	3,14
					33,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,16

3.3.4. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

		QTD
IDEM	33,16	33,16000000
		33,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,16

3.3.5. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.6. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

		ALTURA	QTD
	ALTURA	7,80000000	7,80
			7,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

3.3.7. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

		PER	ALT	QTD
	PER*ALT	6,28000000	1,00000000	6,28
				6,28



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,28

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

		LARG	ALT	QTD
PINTURA DE PORTAO	LARG*ALT*2	0,60000000	2,10000000	2,52
				2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

4.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		PER	ALT	QTD
CAIXA D'AGUA	PER*ALT	6,28000000	9,00000000	56,52
				56,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,52

5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		LARG	COMP	QTD
AREA DE OBRA	LARG*COMP	4,00000000	4,00000000	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00



Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

**BARREIRA****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694
VALOR:						R\$ 385,95

2.1. COMP. DEM-0001 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E C/MARTELETE PNEUMÁTICO, SEM REAPROVEITAMENTO. (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 572,57	R\$ 572,57
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,78	R\$ 93,78
TOTAL Serviço:						R\$ 666,35
VALOR:						R\$ 695,45

2.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7100	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8400	R\$ 2,3903
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3840
VALOR:						R\$ 4,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024	BDI : 28,42%
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,45%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7100	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984
VALOR:					R\$ 38,60

3.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0900	R\$ 7,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0306
VALOR:					R\$ 9,57

3.1.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8800	R\$ 1,9012
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7400	R\$ 0,2216
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4500	R\$ 0,3960
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8000	R\$ 1,3680
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7200	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4041
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102
VALOR:					R\$ 4,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

3.2.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

OK

**BARREIRA****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,74	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,05	R\$ 4,08
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 13,87	R\$ 1,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,87	R\$ 1,70
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 17,66	R\$ 24,37
TOTAL Material:						R\$ 31,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 21,00	R\$ 30,32
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 25,63	R\$ 60,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,72
VALOR:						R\$ 122,31

3.2.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472
VALOR:						R\$ 26,00

3.2.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,35	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 553,97	R\$ 587,20
TOTAL Material:						R\$ 587,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 25,97	R\$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,11	R\$ 8,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



BARREIRA

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024	BDI : 28,42%
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,93
--	-----------

VALOR:	R\$ 606,22
--------	------------

3.2.4. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 366,9102

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 495,65
--------	------------

3.2.5. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 23,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,74
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 121,53
TOTAL Material:					R\$ 4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 21,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R\$ 61,42
TOTAL Serviço:					R\$ 20,94

VALOR:	R\$ 53,45
--------	-----------

3.2.6. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,59	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	R\$ 0,22	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	R\$ 21,09	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R\$ 25,83	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,88
					VALOR:	R\$ 9,72

3.2.7. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,1000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
					TOTAL Material:	R\$ 281,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 8,8000	R\$ 8,1752
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,3604
					VALOR:	R\$ 513,37

3.3.1. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
					TOTAL Material:	R\$ 23.615,5500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
					TOTAL Serviço:	R\$ 244,6000
					VALOR:	R\$ 23.860,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

3.3.2. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:					R\$ 174,4509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR:					R\$ 211,68

3.3.3. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0334
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4260
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,7200	R\$ 1,7720
TOTAL Material:					R\$ 2,2314

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2080
VALOR:					R\$ 3,44

3.3.4. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 13,8600
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440
TOTAL Material:					R\$ 17,4040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4160
VALOR:					R\$ 19,82

3.3.5. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,4500	R\$ 154,4500
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200	R\$ 950,5200
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 893,8000



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.281,6500
					VALOR:	R\$ 3.281,64

3.3.6. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 13,0800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 32,4400	R\$ 39,9012
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 9,2700	R\$ 56,7324
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 9,1800	R\$ 187,3638
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 34,4900	R\$ 43,1125
					TOTAL Material:	R\$ 340,1899
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 75,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 476,6480
					VALOR:	R\$ 816,84

3.3.7. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,5800	R\$ 2,3160
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,9600	R\$ 13,1840
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,9880
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,2400	R\$ 62,7480
					TOTAL Material:	R\$ 87,2360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,3200
					VALOR:	R\$ 135,56

4.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087



 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 44,42

4.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:						R\$ 8,0511

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200
VALOR:						R\$ 27,77

5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92


 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)		DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JO'ÔBA II, CENTRO, BARREIRA-CE		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP. DEM-0001 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E C/MARTELETE PNEUMÁTICO, SEM REAPROVEITAMENTO. (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 572,57	R\$ 572,57
1C2897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,78	R\$ 93,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 666,35
					VALOR:	R\$ 695,45


Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 21,09

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 21,00

C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,9000	R\$ 86,9000
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
					TOTAL Material:	R\$ 89,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	R\$ 154,45

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0300	R\$ 4,5560
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5800	R\$ 3,6625
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2832
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5128
					VALOR:	R\$ 8,80

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 25,83

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 197,6100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 8,4900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 246,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 72,4300	R\$ 217,2900
TOTAL Material:						R\$ 669,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 281,1250
VALOR:						R\$ 950,52

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 22,8100
VALOR:						R\$ 22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 29,0926
VALOR:						R\$ 29,10

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I27C1	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I27C2	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100	R\$ 1,3365



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8400	R\$ 5,9375
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4300	R\$ 24,6846
10526	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 176,0000	R\$ 7,3333
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2919

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:						R\$ 10,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço:						R\$ 46,9260
VALOR:						R\$ 100,70

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
TOTAL Material:						R\$ 35,6082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 44,69

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 173,7063
VALOR:						R\$ 173,71

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000C	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
					TOTAL Geral:	R\$ 70,4941
					VALOR:	R\$ 70,49

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8200	R\$ 91,8200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000C	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000C	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000C	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
					TOTAL Geral:	R\$ 213,8851
					VALOR:	R\$ 213,88

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00C37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00C43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00C37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00C43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00C37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00C37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000D1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 25,63

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Geral:	R\$ 84,4072
					VALOR:	R\$ 84,41

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0800	R\$ 83,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 229,8392
VALOR:						R\$ 229,84

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468
VALOR:						R\$ 106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 328,0339
VALOR:						R\$ 328,03

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Geral:						R\$ 81,7441
VALOR:						R\$ 81,74

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100



 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2765	MATERIAL DE CPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0600	R\$ 95,0600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
					TOTAL Geral:	R\$ 228,4471
					VALOR:	R\$ 228,45

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Geral:	R\$ 45,0499
					VALOR:	R\$ 45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3600	R\$ 70,3600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
					TOTAL Geral:	R\$ 135,2098
					VALOR:	R\$ 135,21

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1800	R\$ 12,5850
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,5850

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
					TOTAL Material:	R\$ 297,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 653,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205
VALOR:						R\$ 310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 592,4311
VALOR:						R\$ 592,43

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,89	R\$ 8,75
TOTAL Material:						R\$ 8,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 21,09	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 25,83	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 8,88

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,99	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 12,99	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					0,00%

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,67	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,61	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 22,07	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,65	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,61	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,01	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 0,29

C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2100	R\$ 338,0250

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5800	R\$ 206,8500
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 544,8750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6900
					VALOR:	R\$ 572,57

102897 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 6,24	R\$ 93,78
					TOTAL Material:	R\$ 93,78
					VALOR:	R\$ 93,78

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 28,81	R\$ 0,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 30,18	R\$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 57,55	R\$ 60,42
					TOTAL Material:	R\$ 60,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 21,00	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 25,63	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 61,42

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 4,8946
--------------	------------

VALOR:	R\$ 4,89
--------	----------

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Geral:						R\$ 6,8843
VALOR:						R\$ 6,88

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 33,3658
VALOR:						R\$ 33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 175,9958
VALOR:						R\$ 176,00

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29



 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5800	R\$ 56,5800
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 65,7000	R\$ 197,1000
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,4300	R\$ 111,4300
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,4600	R\$ 152,4600
I1898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,6100	R\$ 52,8300
TOTAL Material:						R\$ 570,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 193,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,0000
VALOR:						R\$ 916,40

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:						R\$ 5,6138
VALOR:						R\$ 5,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:						R\$ 83,0835
VALOR:						R\$ 83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:						R\$ 134,7300
VALOR:						R\$ 134,73

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
TOTAL Material:						R\$ 104,7900
VALOR:						R\$ 104,79

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 56,1375
					TOTAL Material:	R\$ 56,1375
					VALOR:	R\$ 56,14

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900 R\$ 67,8640
					TOTAL Material: R\$ 67,8640
					VALOR: R\$ 67,86

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900 R\$ 91,8160
					TOTAL Material: R\$ 91,8160
					VALOR: R\$ 91,82

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900 R\$ 95,0595
					TOTAL Material: R\$ 95,0595
					VALOR: R\$ 95,06

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900 R\$ 70,3590
					TOTAL Material: R\$ 70,3590
					VALOR: R\$ 70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900 R\$ 134,7300
					TOTAL Material: R\$ 134,7300
					VALOR: R\$ 134,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900 R\$ 116,0175
					TOTAL Material: R\$ 116,0175
					VALOR: R\$ 116,02



 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESCNERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESCNERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500
					TOTAL Material:	R\$ 74,8500
					VALOR:	R\$ 74,85

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
					TOTAL Geral:	R\$ 121,9582
					VALOR:	R\$ 121,96

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
					TOTAL Geral:	R\$ 307,8011
					VALOR:	R\$ 307,80

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8000



 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 32,80
--------	-----------

I2623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR:						R\$ 28,81

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**BARREIRA****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 29,10

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,65	R\$ 21,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 28,67

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,4300	R\$ 92,4300
					TOTAL Material:	R\$ 92,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	R\$ 157,31

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43	
VALOR:					R\$ 25,97	

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:					R\$ 24,2147	
VALOR:					R\$ 24,21	

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:					R\$ 25,6074	
VALOR:					R\$ 25,61	

C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 17,6000
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6900	R\$ 126,6900
TOTAL Material:					R\$ 144,2900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

Handwritten signature

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
		DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 209,17
--------	------------

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1400	R\$ 56,1400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL Geral:						R\$ 137,0945
VALOR:						R\$ 137,09

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2100	R\$ 7,9535
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6100	R\$ 4,5194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,4729

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
TOTAL Material:						R\$ 17,9244

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664
VALOR:						R\$ 42,66

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304
TOTAL Geral:						R\$ 27,5843

OK

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 27,58
--------	-----------

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 28,81

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 30,18

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.780,01	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.780,01	R\$ 0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,02
--------	----------

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.780,01	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,95	R\$ 1,29
TOTAL Especiais:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 1,29

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TCTAL Mão de Obra:						R\$ 12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 20,11

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Gera		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021



 BARREIRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 93,1930
--------------	-------------

VALOR:	R\$ 93,19
--------	-----------

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0200	R\$ 116,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 277,5844
VALOR:						R\$ 277,58

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Geral:						R\$ 37,2018
VALOR:						R\$ 37,20

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Geral:						R\$ 124,7249
VALOR:						R\$ 124,72

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
--	--	--	--	--	--	--



 BARREIRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESOMERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESCNERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
90585	VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:						R\$ 1,35
VALOR:						R\$ 1,35

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.390,99	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 0,43

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.390,99	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10

90584 V BRADOR DE IMERSÁC, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETR CO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,95	R\$ 0,49
TOTAL Especiais:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 0,49


Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
 BARREIRA		OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)									
DESCRIÇÃO:		DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA									
LOCAL:		LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE									
Composição Preços		FONTE		VERSÃO		DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%			
		SEINFRA		028 1 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%	
		SINAPI		202409 COM DESONERAÇÃO				85,06%		47,67%	
		PRÓPRIA						0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 30.641,19	R\$ 30.641,19	34,12%	34,12%	A	
COMP. DEM-0001	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CMARTELETE PNEUMÁTICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	COMPOSIC	SERVIÇO	M3	24,87	R\$ 893,10	R\$ 22.211,40	24,73%	58,85%	B	
C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M	7,90	R\$ 1.048,99	R\$ 8.182,12	9,11%	67,96%	B	
92772	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	485,35	R\$ 12,48	R\$ 6.057,17	6,74%	74,71%	B	
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 4.214,28	R\$ 4.214,28	4,69%	79,40%	B	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	6,28	R\$ 636,51	R\$ 3.997,28	4,45%	83,85%	C	
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,00	R\$ 495,64	R\$ 2.973,84	3,31%	87,16%	C	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVIÇO	M3	49,74	R\$ 49,57	R\$ 2.465,61	2,75%	89,91%	C	
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	56,52	R\$ 35,66	R\$ 2.015,50	2,24%	92,15%	C	
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	7,54	R\$ 157,07	R\$ 1.184,31	1,32%	93,47%	C	
C3505	GUARDA CORPO C/ CORIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	SERVIÇO	M	6,28	R\$ 174,09	R\$ 1.093,29	1,22%	94,69%	C	
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	SERVIÇO	M2	33,16	R\$ 25,45	R\$ 843,92	0,94%	95,63%	C	
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	18,84	R\$ 33,39	R\$ 629,07	0,70%	96,33%	C	
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	0,63	R\$ 778,51	R\$ 490,46	0,55%	96,87%	C	
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,28	R\$ 68,64	R\$ 431,06	0,48%	97,35%	C	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	10,68	R\$ 40,30	R\$ 430,40	0,48%	97,83%	C	
C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP)	SEINFRA	SERVIÇO	M3	0,63	R\$ 659,27	R\$ 415,34	0,46%	98,30%	C	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1,26	R\$ 271,84	R\$ 342,52	0,38%	98,68%	C	
C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	SEINFRA	SERVIÇO	M3	26,38	R\$ 12,29	R\$ 324,21	0,36%	99,04%	C	
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVIÇO	M3	49,74	R\$ 5,88	R\$ 292,47	0,33%	99,36%	C	
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVIÇO	M2	16,00	R\$ 16,59	R\$ 265,44	0,30%	99,66%	C	
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	SERVIÇO	M2	33,16	R\$ 4,42	R\$ 146,57	0,16%	99,82%	C	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	2,52	R\$ 57,04	R\$ 143,74	0,16%	99,98%	C	
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	SERVIÇO	M3	2,51	R\$ 6,18	R\$ 15,51	0,02%	100,00%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 BARREIRA		OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)																	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	DATA:	04/11/2024																
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBÁ II, CENTRO, BARREIRA-CE	BDI:	28,42%																
		<table><tr><th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1.COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/09.COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>Composições Proprias</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/09.COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/09.COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																

Subtotal até 100,00%% R\$ 89.806,70
Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 89.806,70


Werneson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166/CE
RNP Nº: 061945840-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)

DESCRIÇÃO: DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA

LOCAL: LOCALIDADE DE JOTIBA II, CENTRO, BARREIRA-CE

DATA: 04/11/2024 BDI: 28,42%

FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%				
SINAPI	202.4/09 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%				
Comparações Propostas		0,00%	0,00%				
		PROPRIA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	LIN	1,00	R\$ 23.615,55	R\$ 23.615,55	33,77%	26,30%	A
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	1.062,22	R\$ 4,99	R\$ 5.300,49	7,58%	41,35%	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	538,74	R\$ 7,89	R\$ 4.250,65	6,08%	47,43%	A
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	186,63	R\$ 21,29	R\$ 3.973,29	5,68%	53,11%	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	145,34	R\$ 18,46	R\$ 2.683,07	3,84%	56,94%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	MATERIAL	L	373,80	R\$ 6,24	R\$ 2.332,40	3,34%	60,28%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	GERAL	H	2.196,97	R\$ 1,00	R\$ 2.196,97	3,14%	63,42%	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	GERAL	H	2.190,06	R\$ 1,00	R\$ 2.190,06	3,13%	66,55%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	84,66	R\$ 24,16	R\$ 2.045,31	2,92%	69,48%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.130,58	R\$ 0,71	R\$ 1.512,72	2,16%	71,64%	B
12336	FERRO CHATO 2 1/2" X 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	159,20	R\$ 9,18	R\$ 1.461,44	2,09%	73,73%	B
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	62,21	R\$ 21,29	R\$ 1.324,43	1,89%	75,62%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	62,40	R\$ 19,10	R\$ 1.191,84	1,70%	77,33%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	32,18	R\$ 24,16	R\$ 777,59	1,11%	78,44%	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	30,28	R\$ 24,16	R\$ 731,47	1,05%	79,49%	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	20,40	R\$ 34,91	R\$ 712,16	1,02%	80,50%	C
12702	JUROS	SEINFRA	GERAL	H	616,44	R\$ 1,00	R\$ 616,44	0,88%	81,39%	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	23,40	R\$ 25,00	R\$ 585,00	0,84%	82,22%	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	23,20	R\$ 24,15	R\$ 560,28	0,80%	83,02%	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	25,20	R\$ 22,07	R\$ 556,17	0,80%	83,82%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,25	R\$ 100,50	R\$ 527,63	0,75%	84,57%	C
18395	LONA C/APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,00	R\$ 87,53	R\$ 525,18	0,75%	85,32%	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,63	R\$ 83,58	R\$ 470,83	0,67%	86,00%	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	24,62	R\$ 19,10	R\$ 470,32	0,67%	86,67%	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	19,26	R\$ 24,16	R\$ 465,32	0,67%	87,34%	C
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO=5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	19,41	R\$ 23,87	R\$ 463,20	0,66%	88,00%	C
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	MATERIAL	KG	99,48	R\$ 1,62	R\$ 439,60	0,66%	88,66%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
OBRA:		DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)					DATA :		04/11/2024		BDI :		28,42%	
DESCRIÇÃO:		DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
							SINAPI		2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
							Composições próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	R\$ 50,53	R\$ 454,77	0,65%	89,31%	C				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	23,20	R\$ 19,10	R\$ 443,12	0,63%	89,94%	C				
I2333	FERRO CHATO 2" X 1/4" (2.53KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	47,74	R\$ 9,27	R\$ 442,51	0,63%	90,57%	C				
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	16,96	R\$ 23,24	R\$ 394,06	0,56%	91,14%	C				
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	22,06	R\$ 17,61	R\$ 388,47	0,56%	91,69%	C				
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,6678	R\$ 553,97	R\$ 369,94	0,53%	92,22%	C				
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	9,75	R\$ 34,49	R\$ 336,28	0,48%	92,70%	C				
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,59	R\$ 32,44	R\$ 311,23	0,45%	93,15%	C				
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	13,56	R\$ 22,20	R\$ 301,14	0,43%	93,58%	C				
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	11,59	R\$ 24,51	R\$ 284,12	0,41%	93,98%	C				
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 82,00	R\$ 246,00	0,35%	94,33%	C				
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	69,62	R\$ 3,39	R\$ 236,00	0,34%	94,67%	C				
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	R\$ 72,43	R\$ 217,29	0,31%	94,98%	C				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	12,13	R\$ 16,59	R\$ 201,30	0,29%	95,27%	C				
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61	0,28%	95,55%	C				
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	R\$ 65,70	R\$ 197,10	0,28%	95,84%	C				
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	10,41	R\$ 17,66	R\$ 183,76	0,26%	96,10%	C				
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,95	R\$ 17,72	R\$ 176,28	0,25%	96,35%	C				
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,26	R\$ 132,02	R\$ 166,35	0,24%	96,59%	C				
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	9,39	R\$ 17,67	R\$ 165,98	0,24%	96,83%	C				
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	11,82	R\$ 12,99	R\$ 153,60	0,22%	97,04%	C				
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 152,46	R\$ 152,46	0,22%	97,26%	C				
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	2,25	R\$ 57,55	R\$ 129,40	0,19%	97,45%	C				
I2215	TUBO PVC RÍGIDO PIPROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 126,69	R\$ 126,69	0,18%	97,63%	C				
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 111,43	R\$ 111,43	0,16%	97,79%	C				
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	5,15	R\$ 21,29	R\$ 109,67	0,16%	97,95%	C				

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

BARREIRA OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL:			DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)				DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
			SEINFRA		2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
			SEINFRA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	31,20	R\$ 3,27	R\$ 102,02	0,15%	98,09%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	69,62	R\$ 1,34	R\$ 93,29	0,13%	98,22%	C
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 92,43	R\$ 92,43	0,13%	98,36%	C
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$ 86,90	0,12%	98,48%	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	6,78	R\$ 12,78	R\$ 86,68	0,12%	98,60%	C
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,51	R\$ 32,96	R\$ 82,80	0,12%	98,72%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	69,62	R\$ 1,10	R\$ 76,58	0,11%	98,83%	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	2,90	R\$ 20,29	R\$ 58,87	0,08%	98,92%	C
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UNXMS	2,49	R\$ 23,02	R\$ 57,39	0,08%	99,00%	C
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 56,58	R\$ 56,58	0,08%	99,08%	C
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,77	R\$ 14,98	R\$ 56,44	0,08%	99,16%	C
I1898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,83	0,08%	99,24%	C
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	33,40	R\$ 1,43	R\$ 47,76	0,07%	99,30%	C
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	R\$ 46,75	R\$ 47,68	0,07%	99,37%	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	1,45	R\$ 28,81	R\$ 41,80	0,06%	99,43%	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	1,64	R\$ 25,17	R\$ 41,23	0,06%	99,49%	C
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	R\$ 36,30	R\$ 37,03	0,05%	99,54%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	2,79	R\$ 11,05	R\$ 30,83	0,04%	99,59%	C
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	0,23864	R\$ 121,53	R\$ 29,00	0,04%	99,63%	C
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	24,93	R\$ 0,86	R\$ 21,44	0,03%	99,66%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,52	R\$ 12,99	R\$ 19,80	0,03%	99,69%	C
I1904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 8,80	R\$ 17,60	0,03%	99,71%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	33,40	R\$ 0,49	R\$ 16,36	0,02%	99,74%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,547369749999	R\$ 28,81	R\$ 15,77	0,02%	99,76%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	71,35	R\$ 0,22	R\$ 15,70	0,02%	99,78%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
OBRA:			DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)			DATA :		04/11/2024		BDI :		28,42%	
DESCRIÇÃO:			DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:			LOCALIDADE DE JOTABA II, CENTRO, BARREIRA-CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
						SINAPI		202409 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
						Programa							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,26	R\$ 11,58	R\$ 14,54	0,02%	99,80%	C			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,7536	R\$ 19,10	R\$ 14,39	0,02%	99,82%	C			
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	11,03	R\$ 1,24	R\$ 13,68	0,02%	99,84%	C			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,4032	R\$ 31,88	R\$ 12,85	0,02%	99,86%	C			
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3,32	R\$ 3,87	R\$ 12,84	0,02%	99,88%	C			
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,4158	R\$ 28,92	R\$ 12,02	0,02%	99,90%	C			
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,7163	R\$ 13,87	R\$ 9,94	0,01%	99,91%	C			
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,13	R\$ 0,70	R\$ 9,89	0,01%	99,93%	C			
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	11,03	R\$ 0,82	R\$ 9,05	0,01%	99,94%	C			
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,3024	R\$ 28,81	R\$ 8,71	0,01%	99,95%	C			
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 2,83	R\$ 8,49	0,01%	99,96%	C			
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,000210672	R\$ 26 583,00	R\$ 5,60	0,01%	99,97%	C			
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,31284792	R\$ 16,06	R\$ 5,02	0,01%	99,98%	C			
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,2652530706	R\$ 17,61	R\$ 4,67	0,01%	99,99%	C			
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,04389	R\$ 100,50	R\$ 4,41	0,01%	99,99%	C			
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,71839152	R\$ 6,01	R\$ 4,32	0,01%	100,00%	C			
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,03	R\$ 113,25	R\$ 3,40	0,00%	100,00%	C			
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,2652530706	R\$ 12,01	R\$ 3,19	0,00%	100,01%	C			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,1884	R\$ 16,53	R\$ 3,11	0,00%	100,01%	C			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	69,62	R\$ 0,04	R\$ 2,78	0,00%	100,02%	C			
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67	0,00%	100,02%	C			
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,756	R\$ 2,14	R\$ 1,62	0,00%	100,02%	C			
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,19098	R\$ 7,74	R\$ 1,48	0,00%	100,02%	C			
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,058587809068 ⁸	R\$ 21,65	R\$ 1,27	0,00%	100,03%	C			
I0221	BLASTER	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,034079294117 ⁶⁴⁷⁰⁶⁵⁴¹⁵⁶	R\$ 23,93	R\$ 0,82	0,00%	100,03%	C			
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,021945000000 ⁰⁰⁰⁰¹⁷⁵⁵⁶	R\$ 28,81	R\$ 0,63	0,00%	100,03%	C			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																	
OBRA:		DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)															
DESCRIÇÃO:		DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA															
LOCAL:		LOCALIDADE DE JOTABA II, CENTRO, BARREIRA-CE															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 04/11/2024					BDI : 28,42%	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,0289674	R\$ 18,67	R\$ 0,54	0,00%	100,03%	C							
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,021945000000	R\$ 21,29	R\$ 0,47	0,00%	100,03%	C							
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,011155555555	R\$ 32,80	R\$ 0,37	0,00%	100,03%	C							
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,25893	R\$ 1,33	R\$ 0,34	0,00%	100,03%	C							
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,011155555555	R\$ 28,81	R\$ 0,32	0,00%	100,03%	C							
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,03476088	R\$ 7,25	R\$ 0,25	0,00%	100,03%	C							
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	24,93	R\$ 0,01	R\$ 0,25	0,00%	100,03%	C							
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,011155555555	R\$ 21,29	R\$ 0,24	0,00%	100,03%	C							
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,008128749999	R\$ 28,81	R\$ 0,23	0,00%	100,03%	C							
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,000289674	R\$ 729,07	R\$ 0,21	0,00%	100,03%	C							
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,25893	R\$ 0,61	R\$ 0,16	0,00%	100,03%	C							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,00063	R\$ 119,58	R\$ 0,08	0,00%	100,03%	C							
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000013466376	R\$ 3.390,99	R\$ 0,05	0,00%	100,03%	C							
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,005214132	R\$ 7,40	R\$ 0,04	0,00%	100,03%	C							
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	0,031924864	R\$ 0,95	R\$ 0,03	0,00%	100,03%	C							
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000005554142	R\$ 1.780,01	R\$ 0,01	0,00%	100,03%	C							

Subtotal até 100,03%: R\$ 69.955,86

Outros: -R\$ 22,84

Valor total do Orçamento: R\$ 69.933,02

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

 BARREIRA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024			BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PREMILINARES	R\$ 2.973,84	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.973,84		R\$ 2.973,84
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 24.969,48	100,00 %		100,00 %
			R\$ 24.969,48		R\$ 24.969,48
3	CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA	R\$ 59.438,70	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 29.719,39	R\$ 29.719,31	R\$ 59.438,70
4	PINTURA	R\$ 2.159,24		100,00 %	100,00 %
				R\$ 2.159,24	R\$ 2.159,24
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 265,44		100,00 %	100,00 %
				R\$ 265,44	R\$ 265,44
R\$ 89.806,70			R\$ 57.662,71	R\$ 32.143,99	R\$ 89.806,70
			R\$ 57.662,71	R\$ 89.806,70	


Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESCNERAÇÃO	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	4,69664653	4,69664653	9,39329306
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	11,02969841	11,02969841	22,05939682
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,12427700	1,12427700	2,24855400
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,33390000	0,33390000	0,66780000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09549000	0,09549000	0,19098000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,01596243	0,01596243	0,03192486
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	373,79610000		373,79610000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,02929390	0,02929390	0,05858781
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	25,20027360		25,20027360
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,39490000	1,39490000	2,78980000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,65880000	1,65880000	3,31760000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,13262654	0,13262654	0,26525307
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,35815000	0,35815000	0,71630000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,13262654	0,13262654	0,26525307
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,76228294	0,76228294	1,52456589
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	5,91224462	5,91224462	11,82448924
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,20260000	5,20260000	10,40520000
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,24658000	1,24658000	2,49316000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00000673	0,00000673	0,00001347
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000278	0,00000278	0,00000555
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	47,24384238	22,37384238	69,61768476
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	47,24384238	22,37384238	69,61768476
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	47,24384238	22,37384238	69,61768476
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	47,24384238	22,37384238	69,61768476
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	35,67322500	35,67322500	71,34645000
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,11932000	0,11932000	0,23864000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	269,36925000	269,36925000	538,73850000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	6,06687500	6,06687500	12,13375000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,69861740	16,69861740	33,39723480
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,89890998	0,02890998	24,92781996
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,51685000	5,51685000	11,03370000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12946500	0,12946500	0,25893000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,69861740	16,69861740	33,39723480

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,89890998	0,02890998	24,92781996
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,51685000	5,51685000	11,03370000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12946500	0,12946500	0,25893000
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L		2,90160000	2,90160000
I0037	AJUDANTE	H	31,20000000	31,20000000	62,40000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,37680000	0,37680000	0,75360000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,60000000	11,60000000	23,20000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		24,62400000	24,62400000
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09420000	0,09420000	0,18840000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00031500	0,00031500	0,00063000
I0109	AREIA MEDIA	M3	2,84090500	2,79244000	5,63334500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	42,32840000	42,32840000	84,65680000
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0208	BATENTE DE FERRO	M	0,81900000	0,81900000	1,63800000
I0221	BLASTER	H	0,01703965	0,01703965	0,03407929
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0280	BRITA	M3	0,04389000		0,04389000
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,20000000	10,20000000	20,40000000
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	UN	15,60000000	15,60000000	31,20000000
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	49,74000000	49,74000000	99,48000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.072,64250000	1.057,94250000	2.130,58500000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,35919576	0,35919576	0,71839152
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000		1,02000000
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,62800000	0,62800000	1,25600000
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1061	ELETRODOS	KG	4,79700000	4,79700000	9,59400000
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	4,97400000	4,97400000	9,94800000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L		0,40320000	0,40320000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,20790000	0,20790000	0,41580000
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,63000000	0,63000000	1,26000000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN		0,75600000	0,75600000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		14,13000000	14,13000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		6,78240000	6,78240000
I1530	MONTADOR	H	18,63000000	0,63000000	19,26000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000		0,03000000
I1605	PEDRISCO	M3	2,62504000	2,62504000	5,25008000
I1879	SOLDADOR	H	11,70000000	11,70000000	23,40000000
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	1,02000000		1,02000000
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	1,88400000	1,88400000	3,76800000
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	9,70260000	9,70260000	19,40520000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		13,56480000	13,56480000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	8,47800000	8,47800000	16,95600000
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,87500000	4,87500000	9,75000000



 BARREIRA					
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	9,00000000		9,00000000
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I2293	ZARCÃO	L		0,30240000	0,30240000
I2312	ELETRICISTA	H	11,60000000	11,60000000	23,20000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,00260707	0,00260707	0,00521413
I2329	ESTOPIM	M	0,01738044	0,01738044	0,03476088
I2333	FERRO CHATO 2" X 1/4" (2,53KG/M)	KG	23,86800000	23,86800000	47,73600000
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" X 3/8" (4,74KG/M)	KG	79,59900000	79,59900000	159,19800000
I2391	PEDREIRO	H	25,16750000	7,01750000	32,18500000
I2395	PINTOR	H		30,27600000	30,27600000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,01448370	0,01448370	0,02896740
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	186,57611894	0,05111894	186,62723788
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00010534	0,00010534	0,00021067
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00014484	0,00014484	0,00028967
I2543	SERVENTE	H	95,84226861	49,50267661	145,34494522
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,58067956	0,01115556	11,59183511
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,59444500	2,55696000	5,15140500
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,53233288	0,01503688	0,54736975
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,00557778	0,00557778	0,01115556
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	62,19203965	0,01703965	62,20907929
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,01097250	0,01097250	0,02194500
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,01097250	0,01097250	0,02194500
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00557778	0,00557778	0,01115556
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,72545000	0,72545000	1,45090000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00406438	0,00406438	0,00812875
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	0,00557778	0,00557778	0,01115556
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,15642396	0,15642396	0,31284792
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	2.166,47384622	23,58402352	2.190,05786973
I2702	JUROS	H	609,28776989	7,15435180	616,44212168
I2703	MANUTENÇÃO	H	2.168,25317766	28,71892122	2.196,97209888
I2706	OLEO DIESEL	L	1.052,42426694	9,79826214	1.062,22252908
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,25600000	1,25600000	2,51200000
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000		6,00000000


Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 BARREIRA	OERA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,90%
	TOTAL	8,70%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	6,07%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (COM DESONERAÇÃO)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,42%

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


 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2



BARREIRA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRAS:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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


Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



BARREIRA

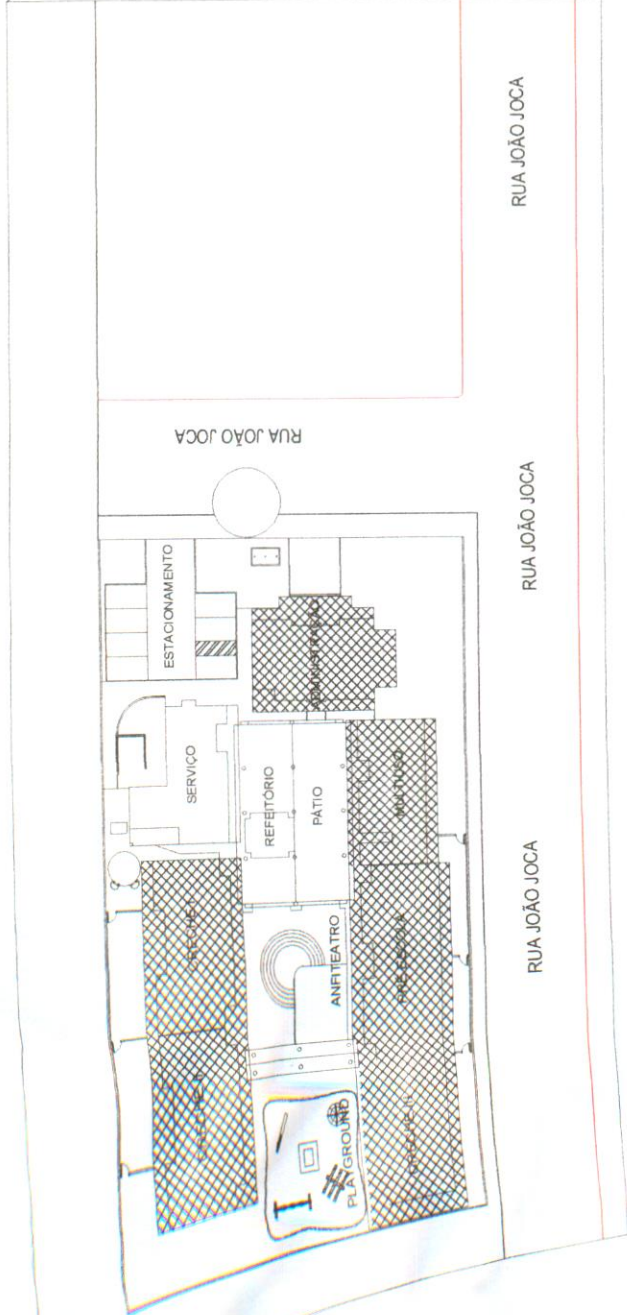
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	DESTINADA A CRECHE NAYRA SALDANHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JOTOBA II, CENTRO, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

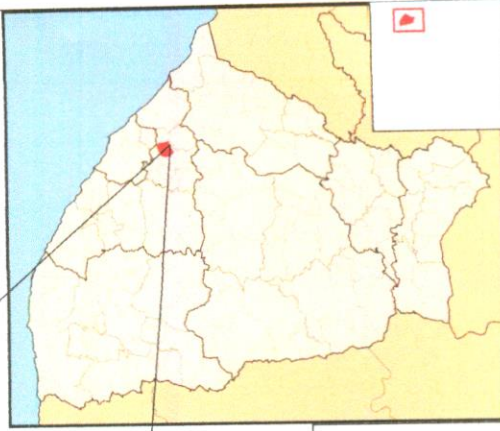
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

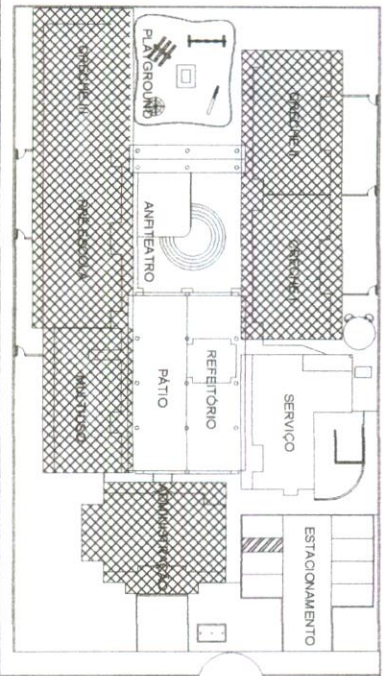


01 ESC. 1/125
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO


Wamerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		DATA NOVEMBRO / 2024
	PROJETO CAIXA D'ÁGUA DA CRECHE DA NAYRA SALDANHA	PRANCHA
	ENDEREÇO JATOBÁ II - CENTRO BARREIRA-CE	
DESENHO	ESCALA	01 03
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		



RUA JOÃO JOCA

RUA JOÃO JOCA

RUA JOÃO JOCA

RUA JOÃO JOCA

01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO
ESC.
1/125

Werneson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA
NOVEMBRO / 2024

PROJETO
CAIXA D'ÁGUA DA CRECHE DA NANYRA SALDANHA

ENDEREÇO
JATOBA II - CENTRO BARREIRA-CE

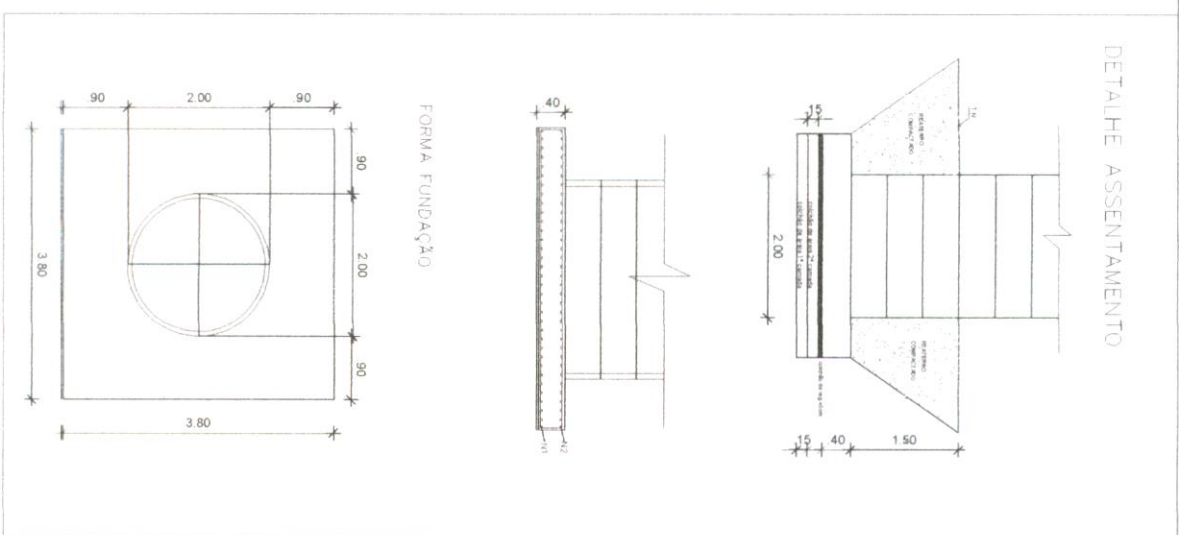
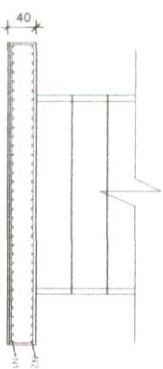
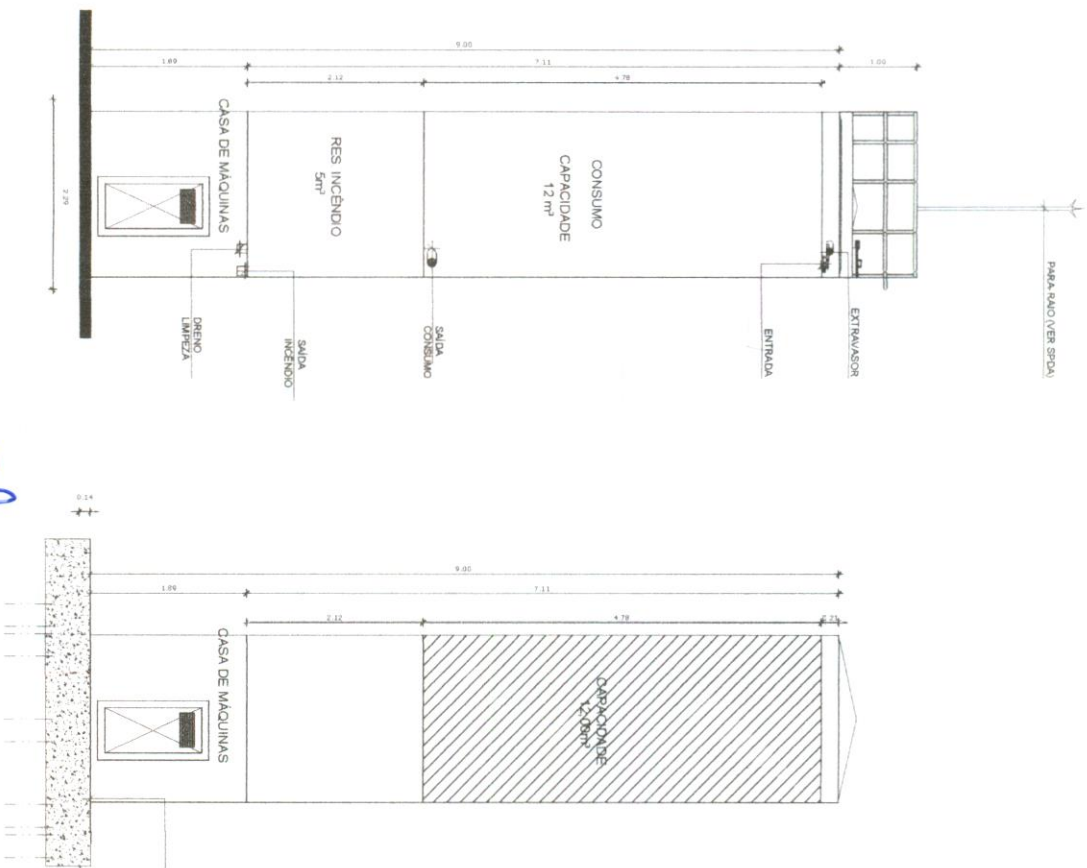
PAROQUIA



DESENHO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA

01 | 03



INSPETÇÃO SUPERIOR

 $\overline{\text{K(NIA)}}$

PEITORIL METÁLICO
PINTURA CONTRA CORROSÃO
COR CINZA

ESCALA EXTERNA
COM GUARDA CORPO

+0.15(N/A)

PORTINHO, A.
ACESSO CASA MALINHAS

ARMADURAS FUNDACAO

PARA RAO (VER SPDA)

EXTRAVASOR

ENTRADAS

CONSUMO

CAPACIDADE

CONSUMING

RES INCÊNDIO

SAUDA
INCEMN

CASA DE MÁQUINAS

LIMPEZA

Werneson Fernandes de Lima Filho

Engenheiro Civil

CREA: 349166CE

RNP N°: 061945840-2

01

CORTES CAIXA D'AGUA

ESC.

1/125



PROJETO

CAIXA D'AGUA DA CRECHE DA NATYRA SILDANHA

ENDEREÇİ

JATOBÁ II - CENTRO BARREIRA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA

NOVEMBER / 2024

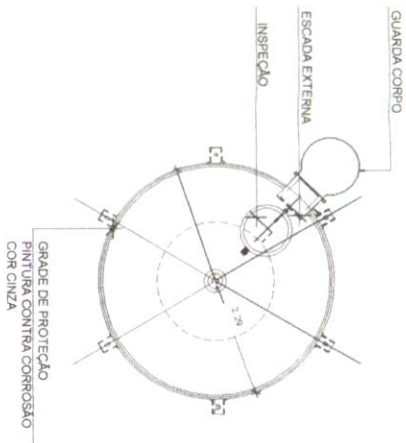
DESIGNING

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

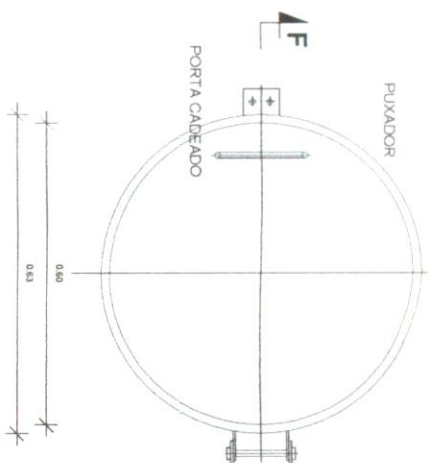
ESCALA

BRANCHING

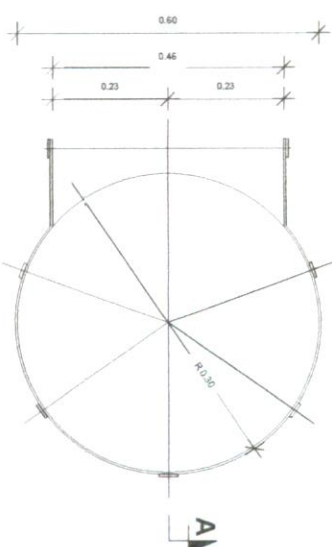
02 03



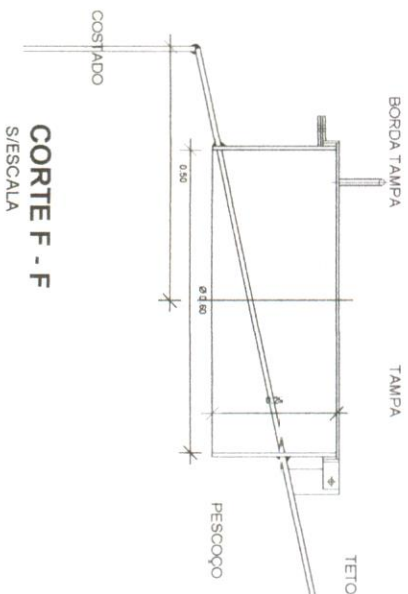
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50



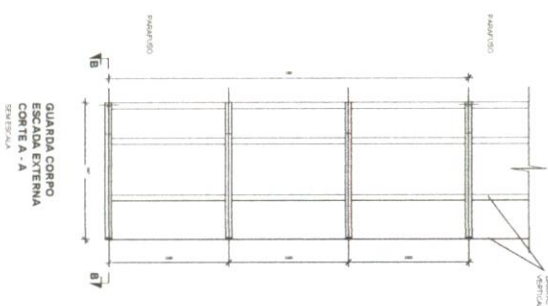
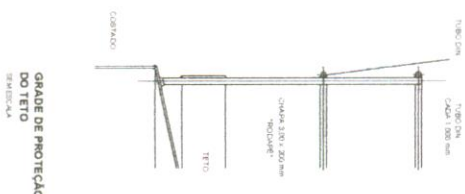
BOCA DE VISITA DO TETO
S/ESCALA



GUARDA CORPO
ESCALA EXTERNA
SEM ESCALA



CORTE F - F
S/ESCALA



Werneson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 3491680CE
RNP Nº: 061945840-2

01 PLANTA BAIXA(VISTA SUPERIOR)
ESC. 1/125



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRREIRA
PROJETO
CAIXA D'ÁGUA DA CRECHE DA NAYRA SALDANHA
ENGENHEIRO
JAIDRAIL - CENITRU BARRREIRA-CE

DATA
NOVEMBRO / 2024

PRANCHETA

DESENHO

PLANTA DE CAIXA D'ÁGUA

ESCALA

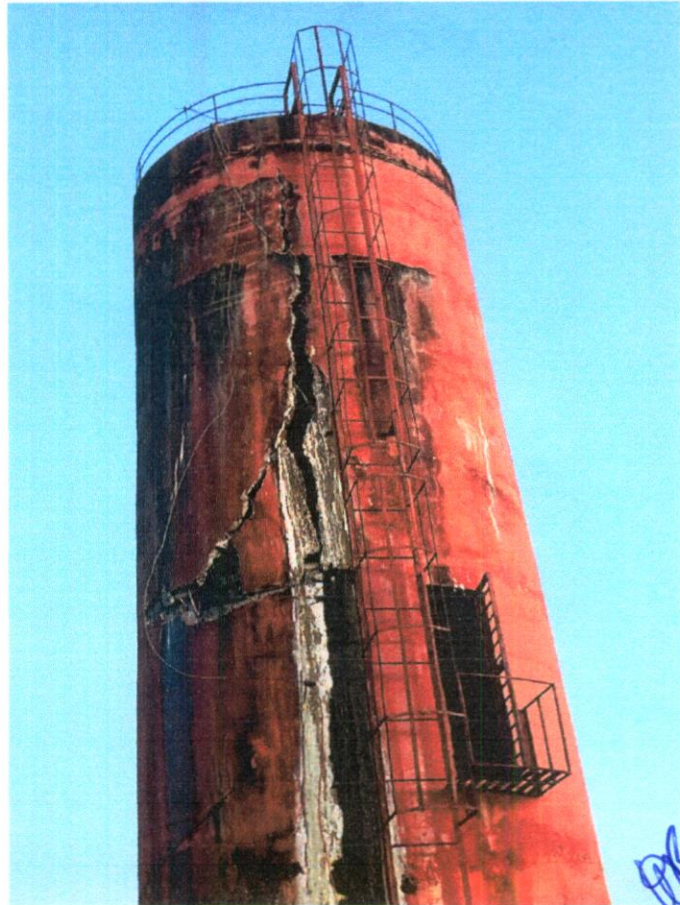
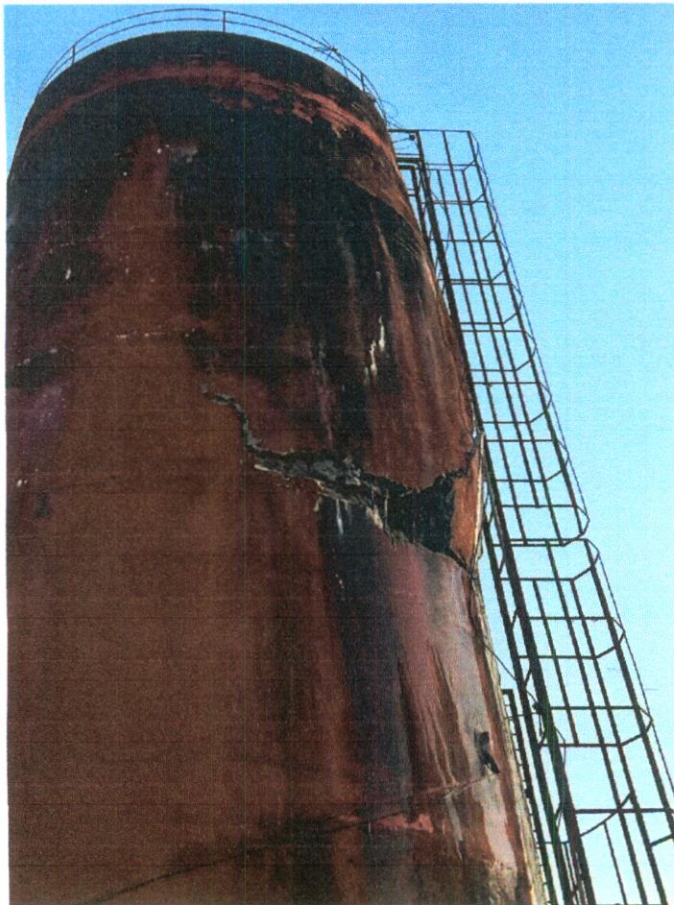
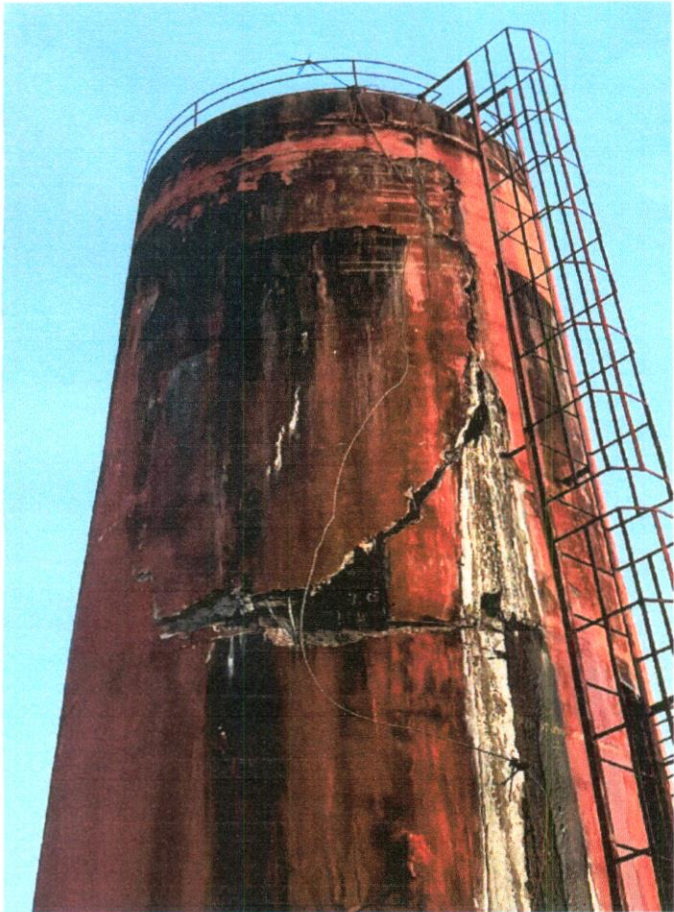
03 | 03

MEMORIAL FOTOGRAFICO					
 BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	Destinada a Creche Nayra Saldanha	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	localidade de Joloba II, centro, Barreira-ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					0,00%




 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

 GOV. DO ESTADO DO CEARÁ MUNICÍPIO DE BARREIRA	MEMORIAL FOTOGRAFICO				
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'AGUA (CASTELO D'AGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28.42%
	DESCRIÇÃO:	Destinada a Creche Nayra Saldanha	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
	LOCAL:	localidade de Jotoba II, centro, Barreira-ce	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47.67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	



MEMORIAL FOTOGRÁFICO					
 MUNICÍPIO DE BARREIRA	OBRA:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA CAIXA D'ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA)	DATA : 04/11/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	Destinada a Creche Nayra Saldanha	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	localidade de Jotoba II, centro, Barreira-ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241539916

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619458402

Registro: 349166CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE

RUA LUCIO TORRES

Complemento:

Cidade: BARREIRA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

Nº: 622

CEP: 62795000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.100,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA João Joca

Complemento:

Cidade: BARREIRA

Data de Início: 21/11/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.287320, -38.653849

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE

Nº: 536

CEP: 62795000

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS

1,00

un

81 - Projeto Arquitetônico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO

1,00

un

81 - Projeto Arquitetônico > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.12 - RETIRADA/RECOLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

12,00

m3

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO

12,00

m3

80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO

12,00

m3

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS

12,00

m3

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO

12,00

m3

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO

12,00

m3

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

12,00

m3

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÃO DE CASTELO D'AGUA E CONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'AGUA NA CRECHE NAYRA SALDANHA, LOCALIZADO EM JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6A400
Impresso em: 26/11/2024 às 11:23:50 por: , ip: 170.0.115.22

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241539916

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

INICIAL

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO - CPF: 062.717.943-60

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **25/11/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217475485**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6A400
Impresso em: 26/11/2024 às 11:23:50 por: , ip: 170.0.115.22

