

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:		DATA : 23/05/2022		BDI : 26,48%
	Reforma da Pista de Skate no Parque das Timbaúbas	DESCRIBÇÃO:		Reforma da Pista de Skate no Parque das Timbaúbas		
	Reforma da Pista de Skate no Parque das Timbaúbas	LOCAL:		Parque das Timbaúbas, Juazeiro do Norte - CE		
	Reforma da Pista de Skate no Parque das Timbaúbas	CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; -Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional; -Anel de vedação: utilizado para vedação da peça; -Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO -Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; -Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; -Marcar os pontos para furação no piso; -Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

5.110. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. EXECUÇÃO: - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

5.111. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade 1º - Será medido por unidade instalada; 2º - O item remunera o fornecimento e a instalação do mictório constituído por: mictório de louça branca, bucha plástica de 8mm, fita de vedação, parafusos cromados com bucha, para fixação de sanitários, jogo de metais para mictório, acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

5.112. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente;
- Pedreiro.
- CIMENTO PORTLAND
- BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm
- AREIA GROSSA

EXECUÇÃO:

- Realizar a fixação conforme projeto.

5.113. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

5.114. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; -Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular; -Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento: utilizado para fixação da peça; -Torneira de pressão cromada para lavatório; -Válvula de metal; -Sifão e engate cromados. EXECUÇÃO -Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações; -Posicionar a louça, nivelar e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível; - Instalar a torneira e os acessórios e verificar a estanqueidade.

5.115. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. EXECUÇÃO: - Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro; - Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede; - Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo.

5.116. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

01. Critério de Medição:
Por unidade instalada - und.

02. Procedimento Executivo:

Os boxes devem ser providos de banco articulado ou removível, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, ter profundidade

		MEMORIAL DESCRITIVO							
		OBRA:		DATA : 23/05/2022		BDI : 26,48%			
	Reforma da Pista de Skate no Parque das Timbaúbas	DESCRIBÇÃO:		Reforma da Pista de Skato no Parque das Timbaúbas	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	Reforma da Pista de Skato no Parque das Timbaúbas	LOCAL:		Parque das Timbaúbas, Juazeiro do Norte - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	Prefeitura de Juazeiro do Norte	CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

mínima de 0,45 m, altura de 0,46 m do piso acabado e comprimento mínimo de 0,70 m, instalados no eixo entre as barras. O banco e os dispositivos de fixação devem suportar um esforço de 150 kg.

03. Normas Técnicas:
NBR 9050 – Acessibilidade e a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

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

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

5.118. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça; - Barra de apoio inox 1 1/4"; - Parafuso níquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.
EXECUÇÃO - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

5.119. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Na fachada serão aplicados painéis de Aluminum Composite Material – ACM Reynobond, de fabricação Alcoa ou equivalente técnico, composto por com duas chapas de alumínio de 0,5mm de espessura cada e um núcleo de polietileno de baixa densidade, acabamento com pintura externa em PDVF – flúor carbono – Kynar 500 – e interna em poliéster.

Os painéis de ACM deverão ser usinados e dobrados em forma de bandejas que serão fixadas através de cantoneiras ou presilhas sobre perfis metálicos da estrutura da cobertura, rejuntados com silicone líquido sobre tarucel de 10,0mm.

Os parafusos e rebites utilizados na montagem do sistema de revestimento da fachada deverão ser de alumínio. Caso alguma peça da estrutura auxiliar para fixação do ACM não seja de alumínio, deve-se ter o cuidado de isolá-la através de fitas ou outros materiais indicados pelo fabricante, evitando-se a formação de corrosão por "par galvânico".



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 392

Secretaria Municipal
de Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Reforma de Pista de Skate no Parque das Timbaúbas

LOCAL: Parque das Timbaúbas, Juazeiro do Norte/CE

DATA: 23/05/2022

ENCARGOS: HORISTA - 83,85% / MENSALISTA - 47,76%

BANCO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO
/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,48%

PROJETOS

Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE 337376
Engenheiro Civil

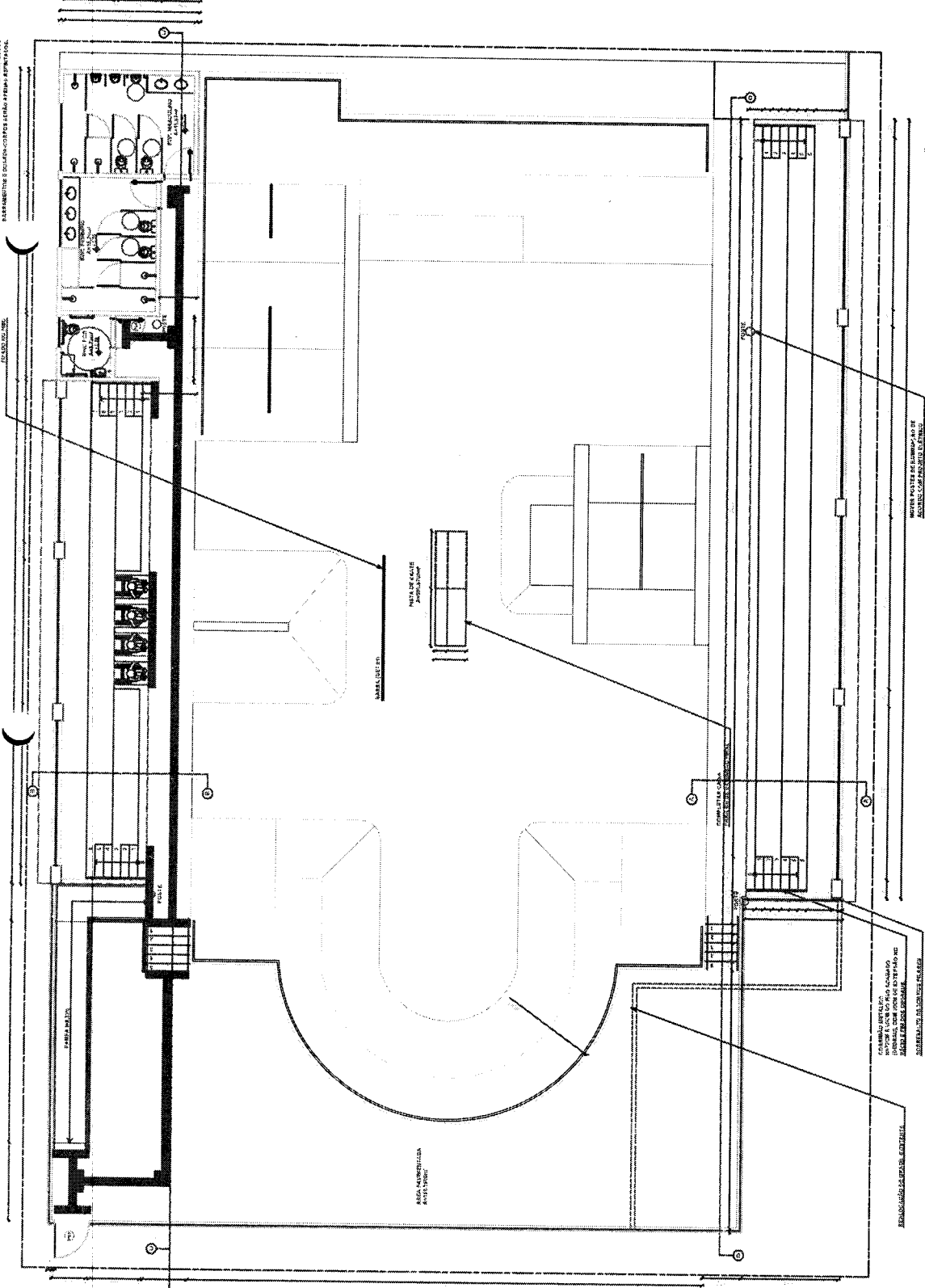
COMPANHIA DE ENERGIA
 COMPANHIA DE ÁGUA E ETEC
 PREFEITURA

PROJETO
 LOCAL
 CONDIÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA
 TIPO DE PROJETO
 LOCAL DO PROJETO
 CONDIÇÃO DO PROJETO
 ARGUMENTOS DE RESPOSTA
 Nº DA PLANILHA

ESCALA
 1/75

NOTA: BARRAMÉTRICA A SER
 ENTREGUE EM 02 (DOIS) EXEMPLARES
 NÃO TORNAR-SE OBRIGATORIO BARRAMÉTRICO PARA VISTAS E CORTES, MAS SERÃO DEVIDAS BARRAMÉTRICAS E CORTES-CORTES EM CASO DE REPERIÇÃO.

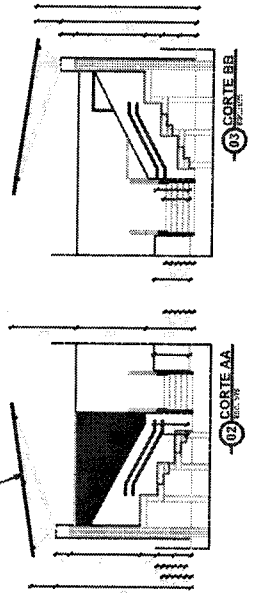


01 PLANTA BAIXA

COMBINAÇÃO DE RELEVO
 COMBINAÇÃO DE RELEVO
 COMBINAÇÃO DE RELEVO
 COMBINAÇÃO DE RELEVO

RECOMENDADO POR RECOMENDADO

CONCRETO ARMADO COM
 JALISCO BARRAS

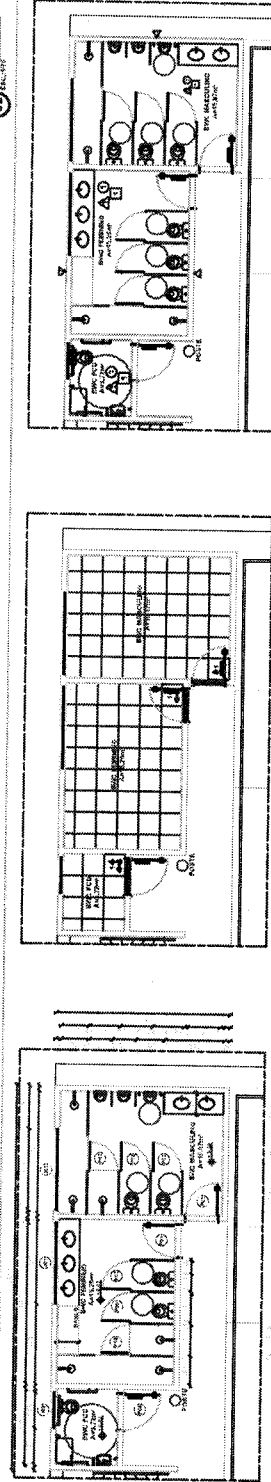
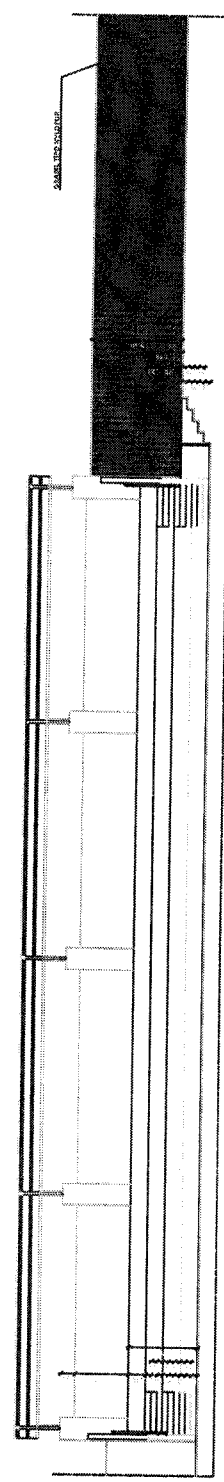
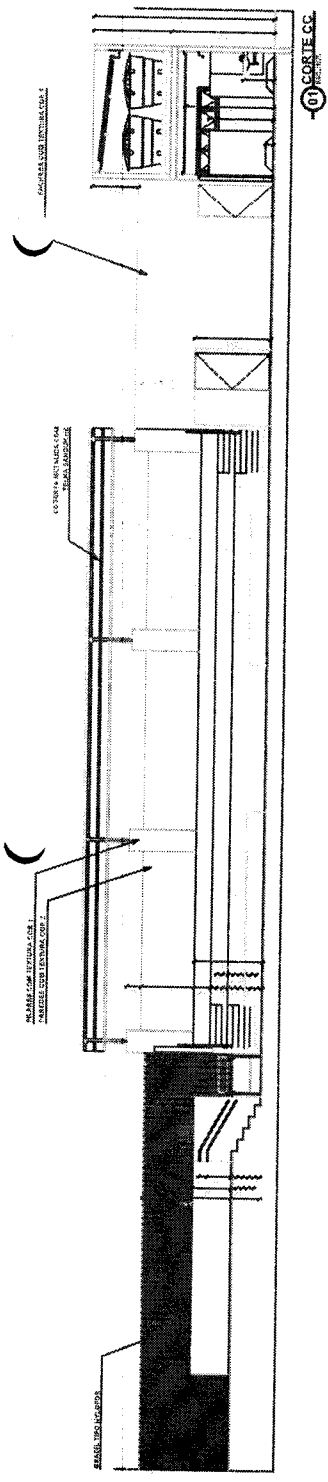


02 CORTE AA

03 CORTE BB

04 DET. BARRAS





03 PLANTA BAIXA BHC

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

NUM.	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
01	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
02	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
03	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
04	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
05	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
06	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
07	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
08	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
09	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
10	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
11	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
12	12	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTA

NUM.	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
01	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
02	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
03	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
04	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
05	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
06	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
07	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
08	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
09	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
10	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
11	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO
12	1	2,00	1,50	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO	ALUMINIO

04 PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA - PISO

01 PISO EM CIMENTO PORTLAND

02 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA

03 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM

04 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS

05 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS E BARRILETE

06 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS E BARRILETE E TETO

07 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS E BARRILETE E TETO E PAREDE

08 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS E BARRILETE E TETO E PAREDE E PLANTA DE REVESTIMENTO

09 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS E BARRILETE E TETO E PAREDE E PLANTA DE REVESTIMENTO E LUMINITECNICO

10 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS E BARRILETE E TETO E PAREDE E PLANTA DE REVESTIMENTO E LUMINITECNICO E DET SANCA

11 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS E BARRILETE E TETO E PAREDE E PLANTA DE REVESTIMENTO E LUMINITECNICO E DET SANCA E DET BARRILETE

12 PISO EM CIMENTO PORTLAND COM AREIA E FERRUGEM E LANTAS E BARRILETE E TETO E PAREDE E PLANTA DE REVESTIMENTO E LUMINITECNICO E DET SANCA E DET BARRILETE E PLANTA DE FORRO

05 PLANTA DE FORRO

LEGENDA - FORRO

01 FORRO EM GESSO

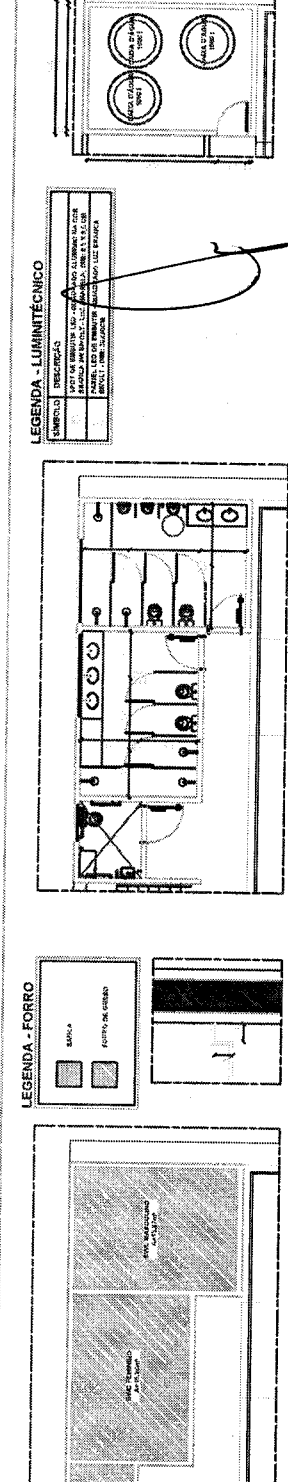
02 FORRO EM GESSO COM REVESTIMENTO

03 FORRO EM GESSO COM REVESTIMENTO E LUMINITECNICO

04 FORRO EM GESSO COM REVESTIMENTO E LUMINITECNICO E DET SANCA

05 FORRO EM GESSO COM REVESTIMENTO E LUMINITECNICO E DET SANCA E DET BARRILETE

06 FORRO EM GESSO COM REVESTIMENTO E LUMINITECNICO E DET SANCA E DET BARRILETE E PLANTA DE FORRO



06 PLANTA DE FORRO

07 LUMINITECNICO

08 DET SANCA

09 DET BARRILETE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 39/40

COMPANHIA DE ENERGIA
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO

PREFEITURA

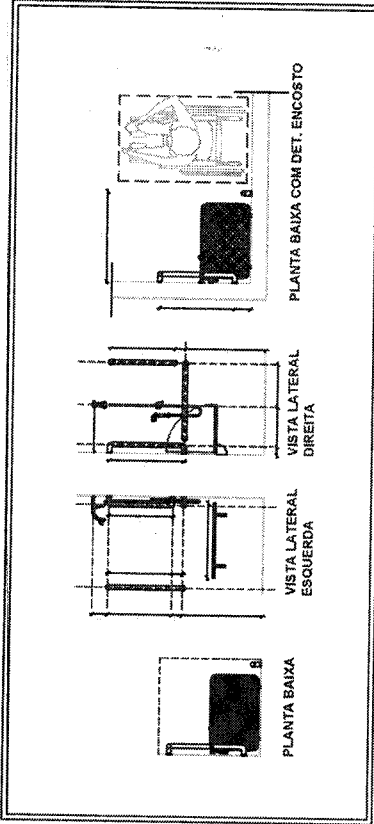
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - BEMFIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - BEMFIS
 PROJETO ARQUITETÔNICO E LAYOUT DE REDE
 DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO
 PARA O MUNICÍPIO DE BEMFIS - PERNAMBUCO
 AV. GUYTON DE OLIVEIRA, 100 - JARDIM BELLA VISTA
 CEP: 52060-000 - RECIFE - PE

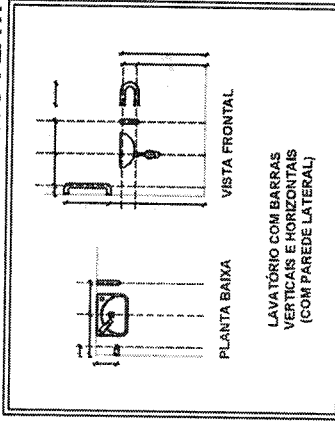
PLANTA BAIXA, VISTAS, CORTES E DETALHES

02 02

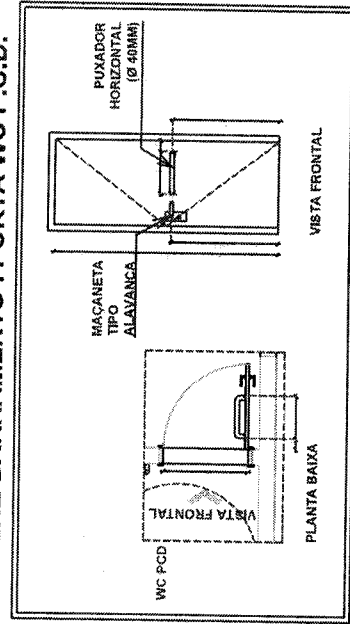
DETALHE BARRAMENTO I BANHO



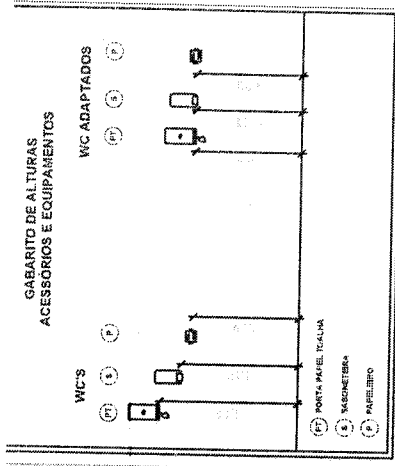
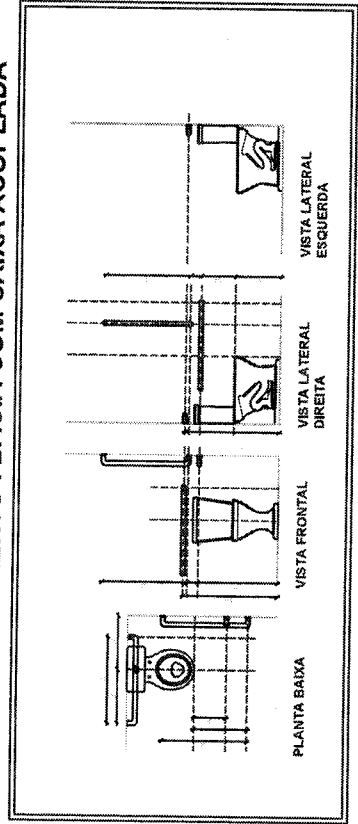
DETALHE BARRAMENTO I LAVATÓRIO



DETALHE BARRAMENTO I PORTA WC P.C.D.



DETALHE BARRAMENTO I BACIA COM CAIXA ACOPLADA



GABARITO DE ALTURAS
ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 395



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SENFRA
RUBENS DO PRADO
RUA DO PRADO, 111
JARDIM SÃO CARLOS, 13120-000
BARAMBOM, SP
CNPJ Nº 06.940.888/0001-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 07.080.240-0
INSCRIÇÃO FEDERAL Nº 07.080.240-0
CNPJ Nº 06.940.888/0001-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 07.080.240-0
INSCRIÇÃO FEDERAL Nº 07.080.240-0

EXTRA-01



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 39/22

Secretaria Municipal
de Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Reforma de Pista de Skate no Parque das Timbaúbas

LOCAL: Parque das Timbaúbas, Juazeiro do Norte/CE


DATA: 23/05/2022

ENCARGOS: HORISTA - 83,85% / MENSALISTA - 47,76%

BANCO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO
/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,48%

ART


Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE: 137376
Engenheiro Civil



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

CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 398

Página 1/1

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220989038

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR GABRIEL GOMES CARVALHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617879834

Registro: 337376CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
RUA SÃO PEDRO

CPF/CNPJ: 07.974.082/0001-14

Nº: S/N

Complemento: PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO

Bairro: CENTRO

Cidade: JUAZEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 63010010

ART Vinculada: CE20210774160

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 7.301,70

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SÃO PEDRO

Nº: S/N

Complemento: PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO

Bairro: CENTRO

Cidade: JUAZEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 63010010

Data de início: 20/05/2022

Previsão de término: 20/05/2023

Coordenadas Geográficas: -7.208555, -39.318059

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 07.974.082/0001-14

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	4.800,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.800,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	4.800,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.800,00	m2

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

5. Observações

Projeto, orçamento e especificações técnicas da Reforma da Pista de Skate do Parque das Timbaúbas, localizada na Avenida Ailton Gomes, S/N, Bairro José Geraldo da Crua, Juazeiro do Norte, Ceará.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JUAZEIRO DO NORTE, 07 de Junho de 2022
Local data

IGOR GABRIEL GOMES CARVALHO - CPF: 103.153.804-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CNPJ:
07.974.082/0001-14

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 23/05/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215405776

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W3491
Impresso em: 07/06/2022 às 15:31:41 por: lp: 167.250.98.92





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220989087

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 39/19x

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMANUEL JULIÃO FERNANDES

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0604409400**

Registro: **41380D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte**

RUA DIRCEU FIGUEIREDO

Complemento: **Palácio Municipal José Geraldo da Cruz**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

Nº: **S/N**

CEP: **63010147**

ART Vinculada: **CE20210785453**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.301,70**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PADRE NESTOR SAMPAIO

Complemento: **Parque das Timbaúbas**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

Data de Início: **13/05/2022**

Previsão de término: **23/05/2022**

Bairro: **LAGOA SECA**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63040695**

Coordenadas Geográficas: **-7.235493, -39.311854**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO

1,00

un

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

5. Observações

Reforma da Pista de Skate do Parque das Timbaúbas - Projeto Elétrico de iluminação pública da pista, arquibancadas e banheiros, como também do aterramento.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMANUEL JULIÃO FERNANDES - CPF: 658.601.193/49

Local

data

Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte - CNPJ: 07.974.082/0001-14

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/05/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215405825**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 43bA7
 Impresso em: 14/06/2022 às 09:27:19 por: , ip: 167.250.99.92



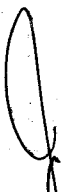
P R E F E I T U R A D E
JUAZEIRO
D O N O R T E



**Secretaria Municipal de
Infraestrutura**

OBJETO: Reforma do CRAS no Bairro João Cabral
LOCALIZAÇÃO: Rua da Paz, S/N, João Cabral, Juazeiro do Norte/CE

Juazeiro do Norte, CE. Junho de 2022


Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE: 337376
Engenheiro Civil



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 4052

Secretaria Municipal
de Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Reforma do CRAS no Bairro João Cabral

LOCAL: Rua da Paz, S/N, João Cabral, Juazeiro do Norte/CE


DATA: 25/05/2022

ENCARGOS: HORISTA - 83,85% / MENSALISTA - 47,76%

BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,48%

RESUMO ORÇAMENTÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ORÇAMENTO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO


Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE: 337376
Engenheiro Civil

OBJETO: REFORMA CRAS JOÃO CABRAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

BANCO:
SEINFRA 27.1
SINAPI 04/2021 DESONERADA

ENCARGOS:
HORISTA - 83,85%
MENSALISTA - 47,76%

BDI:
26,48%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI = 26,48%	TOTAL \$/BDI	TOTAL
01.08.00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.08.01	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	191,58	1.514,70	R\$ 16.470,66
01.08.02	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,15	52,88	66,88	219,45	1.915,80
01.08.03	C1044	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	68,30	19,70	24,92	1.345,51	1.702,04
01.08.04	C3039	SEINFRA	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	48,60	3,89	4,92	189,05	239,11
01.08.05	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	33,30	13,22	16,72	440,23	556,78
01.08.06	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	34,53	14,10	17,83	486,87	615,67
01.08.07	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	11,00	17,55	22,20	193,05	244,20
01.08.08	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,20	8,81	11,14	37,00	46,79
01.08.09	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	151,35	44,07	55,74	6.669,99	8.436,25
01.08.10	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	4,20	44,07	55,74	185,09	234,11
01.08.11	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	36,76	12,34	15,61	453,62	573,82
01.08.12	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	25,50	22,92	28,99	584,46	739,25
01.08.13	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,33	21,85	27,64	334,96	423,72
01.08.14	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,33	24,01	30,37	368,07	465,57
02.08.00	COBERTURA								
02.08.01	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	556,40	44,21	55,92	24.598,44	31.113,89
02.08.02	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	111,28	11,91	15,06	1.325,34	1.675,88
02.08.03	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO USA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	75,04	146,36	185,12	10.982,85	13.891,40
02.08.04	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	57,20	32,93	41,65	1.883,60	2.382,38
02.08.05	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	28,25	35,73	226,00	285,84
02.08.06	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	26,07	32,97	417,12	527,52
02.08.07	C0469	SEINFRA	BRACEIDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	56,00	9,57	12,10	535,92	677,60
03.08.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
03.08.01	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	229,58	290,37	1.836,64	2.322,96
03.08.02	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	176,58	223,34	1.412,64	1.786,72
03.08.03	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	15,48	19,58	201,24	254,54
03.08.04	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	27,31	34,54	218,48	276,32
03.08.05	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	48,76	77,10	97,52
03.08.06	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	52,00	23,81	30,11	1.238,12	1.565,72
03.08.07	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	64,00	70,37	89,00	4.503,68	5.696,00
03.08.08	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	643,72	814,18	7.724,64	9.770,16
03.08.09	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	12,00	222,97	282,01	2.675,64	3.384,12
04.08.00	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA								
04.08.01	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	214,28	271,02	3.214,20	4.065,30
04.08.02	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	193,21	244,37	2.318,52	2.932,44
04.08.03	C4927	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	51,24	64,81	409,92	518,48
04.08.04	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,99	70,82	89,57	140,93	178,24
05.08.00	LOUÇAS E METAIS								
05.08.01	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	110,71	140,03	442,84	560,12
05.08.02	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	741,43	937,76	4.448,58	5.626,56
05.08.03	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	501,37	634,13	501,37	634,13
05.08.04	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	609,70	771,15	1.219,40	1.542,30
05.08.05	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,41	326,93	413,50	1.441,76	1.823,54
05.08.06	C1903	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX. (1.50x0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	737,94	933,35	1.475,88	1.866,70
05.08.07	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	731,80	578,59	731,80
05.08.08	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	388,61	491,51	1.943,05	2.457,55
05.08.09	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	12,84	16,24	154,08	194,88
05.08.10	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	178,93	226,31	178,93	226,31
05.08.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,33	13,07	30,99	39,21
05.08.12	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	69,56	87,98	208,68	263,94
05.08.13	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	52,74	66,71	210,96	266,84
05.08.14	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	42,25	53,44	169,00	213,76
05.08.15	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,90	39,08	185,40	234,48
05.08.16	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,80	225,57	285,30	2.887,30	3.651,84
05.08.17	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,69	450,49	569,78	1.211,82	1.532,71
05.08.18	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	573,17	906,34	1.146,34
06.08.00	PAISÉS E REVESTIMENTOS								
06.08.01	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,12	479,38	606,32	7.248,23	9.167,56
06.08.02	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	0,96	62,86	79,51	60,35	76,33
06.08.03	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,16	6,18	7,82	31,89	40,35

OBJETO: REFORMA CRAS JOÃO CABRAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

 BANCO:
SEINFRA 27.1
SINAPI 04/2021 DESONERADA

 ENCARGOS:
HORISTA - 83,85%
MENSALISTA - 47,76%

 BDI:
26,48%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI = 26,48%	TOTAL S/BDI	TOTAL
06.08.04	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5,16	36,25	45,85	187,05	236,59
06.08.05	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	142,80	90,17	114,05	12.876,28	16.286,34
06.08.06	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	142,80	7,87	9,95	1.123,84	1.420,86
07.08.00	PISOS								
07.08.01	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,96	106,14	134,24	101,89	128,87
07.08.02	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	5,76	37,97	48,02	218,71	276,60
07.08.03	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	84,59	24,37	30,82	2.061,46	2.607,06
07.08.04	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	5,76	117,90	149,12	679,10	858,93
07.08.05	C2901	SEINFRA	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	48,60	169,44	214,31	8.234,78	10.415,47
07.08.06	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	36,76	85,82	108,55	3.154,74	3.990,30
07.08.07	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,76	7,87	9,95	289,30	365,76
07.08.08	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	286,25	19,66	24,87	5.627,68	7.119,04
07.08.09	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	606,43	37,33	47,21	22.638,03	28.629,56
07.08.10	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	154,45	29,65	37,50	4.579,44	5.791,88
08.08.00	PINTURA								
08.08.01	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	58,84	11,85	14,99	697,25	882,01
08.08.02	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	36,00	19,38	24,51	697,68	882,36
08.08.03	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	533,73	20,78	26,28	11.090,91	14.026,42
08.08.04	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1069,17	14,48	18,31	15.481,58	19.576,50
08.08.05	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	59,99	11,11	14,05	666,49	842,86
08.08.06	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1039,16	9,30	11,76	9.664,19	12.220,52
08.08.07	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	162,00	20,73	26,22	3.358,26	4.247,64
09.08.00	ESQUADRIAS								
09.08.01	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	756,18	956,42	756,18	956,42
09.08.02	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	765,10	967,70	765,10	967,70
09.08.03	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	780,09	986,66	3.120,36	3.946,64
09.08.04	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	859,89	1.087,59	1.719,78	2.175,18
09.08.05	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	1,00	886,98	1.121,85	886,98	1.121,85
09.08.06	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	18,00	258,56	327,03	4.654,08	5.886,54
09.08.07	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,44	525,28	664,37	2.857,52	3.614,17
09.08.08	C4552	SEINFRA	DOBRADEIRA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	10,00	88,34	111,73	883,40	1.117,30
09.08.09	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	5,00	90,65	114,65	453,25	573,25
10.08.00	DIVERSOS								
10.08.01	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	35,84	54,51	68,94	1.953,64	2.470,81
10.08.02	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	128,75	286,77	362,71	36.921,64	46.698,91
10.08.03	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	23,40	234,04	296,01	5.476,54	6.926,63
10.08.04	C4006	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	6,50	19,75	24,98	128,38	162,37
10.08.05	C2098	SEINFRA	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,50	15,98	20,21	103,87	131,37
10.08.06	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	6,50	4,73	5,98	30,75	38,87
10.08.07	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,50	112,90	142,80	2.878,95	3.641,40
10.08.08	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	10,00	536,47	678,53	5.364,70	6.785,30
10.08.09	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	192,00	6,01	7,60	1.153,92	1.459,20
10.08.10	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1348,00	10,88	13,76	14.666,24	18.548,48
VALOR TOTAL								R\$ 292.702,45	R\$ 370.198,90



OBJETO: REFORMA CRAS JOÃO CABRAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

BANCO: SEINFRA 27.1
ENCARGOS: HORISTA - 83,85%
BDI: 26,48%
MENSALISTA - 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
01.08.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.08.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARG*ALT =4*2,5	10,00
01.08.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	JANELAS NAS SL 4(2*2*1,2)*0,15 + JANELA NA SL 5 (2*1,2)*0,15 + DIVISÓRIAS WC MASC (1,5*1,8*0,15 +1,1*3*1,8*0,15) +	4,15
01.08.03	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	CALHAS DA QUADRA =34,15*2	68,30
01.08.04	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	RETIRADA PISO EMBORRACHADO =(16,8+30,2+1,6)	48,6
01.08.05	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	SL 5 (18,26) + COZINHA =18,25+15,05	33,30
01.08.06	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	PORTAS: DIRETORIA (80) + REFEITÓRIO (80) + SL 1 (80) + SL 2 (80) + SL 4 (100) + DEP. 3 (70) + WC (60) + WC. MASC (1 DE 80 + 4 DE 60) + WC FEM (1	34,53
01.08.07	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	WC (2) + WC MASC (5) + =2+5+4	11,00
01.08.08	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	DIRETORIA (2,4*1,75) =2,4*1,75	4,20
01.08.09	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	REFEITÓRIO(23,4*1,75+18,3*1,85+6,24*1,75+19,3*1,75+15,8*1,75+(1+0,7+0,7)*1,75	151,35
01.08.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	DIRETORIA (2,4*1,75) =2,4*1,75	4,20
01.08.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	COZINHA(15,05) + WC(2,58) + WC FEM(9,80) + WC MASC	36,76
01.08.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	(COMP * LARG) DEMOLIÇÃO DE PISO =102*0,25	25,50

OBJETO: REFORMA CRAS JOÃO CABRAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022
BANCO: SEINFRA 27.1
ENCARGOS: HORISTA - 83,85%
BDI: 26,48%
MENSALISTA - 47,76%
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
01.08.13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	CARGA DO ENTULHO * 1,2 =(14+15*0,01+16*0,01+17*0,02+18*0,03+19*0,05+20*0,02+21*0,02+22*0,02+23*0,02)*1,2+(25,5*0,05)*1,2	15,33
01.08.14	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	TRANSPORTE DE ENTULHO * 1,2 =(14+15*0,01+16*0,01+17*0,02+18*0,03+19*0,05+20*0,02+21*0,02+22*0,02+23*0,02)*1,2+(25,5*0,05)*1,2	15,33
02.08.00	COBERTA			
02.08.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	ÁREA DE COBERTA =556,4	556,40
02.08.02	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	PERÍMETRO DE BEIRAS =30,04*2+5+23,1*2	111,28
02.08.03	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	CALHA DA QUADRA + CALHA DO TELHADO DA EDIFICAÇÃO, =34,15*0,7*2+38,9*0,7	75,04
02.08.04	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	DESCIDA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DA =(6+1,15)*8	57,20
02.08.05	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	DESCIDA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DA =8	8,00
02.08.06	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	DESCIDA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DA =8*2	16,00
02.08.07	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	FIXAÇÃO DAS DESCIDAS DAS ÁGUAS PLUVIAIS DA =8*7	56,00
03.08.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
03.08.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	TOMADAS SALA 4 =8	8,00
03.08.02	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PONTOS SALA 4 =8	8,00
03.08.03	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME LEVANTAMEN =13	13,00
03.08.04	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME LEVANTAMEN =8	8,00
03.08.05	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME LEVANTAMEN =2	2,00
03.08.06	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	CONFORME LEVANTAMEN =52	52,00
03.08.07	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	CONFORME LEVANTAMEN =64	64,00
03.08.08	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -	UN	CONFORME LEVANTAMEN =12	12,00
03.08.09	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	CONFORME LEVANTAMEN =12	12,00
04.08.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
04.08.01	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	WC MASC + WC FEM + =6+6+3	15,00
04.08.02	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	WC MASC + WC FEM + =5+5+2	12,00
04.08.03	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU	UN	DIR., MASC, FEM =2+3+3	8,00

OBJETO: REFORMA CRAS JOÃO CABRAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

BANCO: SEINFRA 27.1
ENCARGOS: HORISTA - 83,85%
BDI: 26,48%
MENSALISTA -47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
04.08.04	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	TAMPAS CAIXAS INSPEÇÃO (1 DE $=0,7*0,7+6*0,5*0,5$	1,99
05.08.00	LOUÇAS E METAIS			
05.08.01	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	BRINQUEDOT ECA (1) + $=1+3$	4,00
05.08.02	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1 DIRETORIA, 2 WC MASC, $=1+2+3$	6,00
05.08.03	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	WC MASC (1) $=1$	1,00
05.08.04	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	WC PNE MASC(1) + WC PNE $=1+1$	2,00
05.08.05	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	REFEITÓRIO (1,80*0,6) + BANCADA COZINHA (3*0,6) + BANCADAS BANHEIROS $=1,8*0,6+3*0,6+(0,8*0,6+1,09*0,6+0,8*0,5)$	4,41
05.08.06	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	COZINHA (2) $=2$	2,00
05.08.07	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	COZINHA (1) [EM FRENTE AO DEPÓSITO] $=1$	1,00
05.08.08	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	BANCADA DO REFEITÓRIO (2) + WC MASC (1) + $=2+1+1+1$	5,00
05.08.09	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	BANCADA REFEITÓRIO + BANCADA COZINHA + $=2+2*2+2*3$	12,00
05.08.10	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE	UN	ÁREA DE SERVIÇO $=1$	1,00
05.08.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	WC DIR. (1) + WC MASC (1) $=1+1+1$	3,00
05.08.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	WC DIR. (1) + WC MASC (1) $=1+1+1$	3,00
05.08.13	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	WC DIR. (1) + WC MASC (1) + WC FEM (1) + REFEITÓRIO $=1+1+1+1$	4,00
05.08.14	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	WC DIR. (1) + WC MASC (1) + WC FEM (1) + REFEITÓRIO $=1+1+1+1$	4,00
05.08.15	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	WC DIR. (1) + WC MASC (2) $=1+2+3$	6,00
05.08.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	WC MASC (6,4M) + WC $=6,4*2$	12,80
05.08.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	BANHEIROS $=(0,8+0,8+1,09)*1$	2,69
05.08.18	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1 WC PNE MASC + 1 WC $=1+1$	2,00
06.08.00	PAINÉIS E REVESTIMENTOS			

OBJETO: REFORMA CRAS JOÃO CABRAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

BANCO: ENCARGOS: BDI:
SEINFRA 27.1 HORISTA - 83,85% 26,48%
MENSALISTA -47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
06.08.01	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	(PER. MASC * ALT - ÁREA PORTAS) + (PER. FEM * $= (5,1*1,8 - (0,8*1,8 + 0,6*1,8)) + (6,1*1,8 - (0,8*1,8 + 0,6*1,8))$	15,12
06.08.02	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	RAMPA ACESSIBILIDADE DE AUDITÓRIO $= 4,8*0,4/2$	0,96
06.08.03	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	RAMPA ACESSIBILIDADE DE AUDITÓRIO (4,8*0,4/2)	5,16
06.08.04	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	RAMPA ACESSIBILIDADE DE AUDITÓRIO (4,8*0,4/2)	5,16
06.08.05	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	DIRETORIA (2,4*1,75) + REFEITÓRIO(2 3,40*1,75) + COZINHA(18,3 0*1,85) + WC(6.24*1,8) + WC FEM(15,15*1, 8-(,9*1,8) + WC MASC $= 2,4*1,75 + 23,4*1,75 + 18,3*1,85 + 6,24*1,8 + 15,15*1,8 - (0,9*1,8) + 13,52*1,8 - (0,9*1,8) + (1+0,7+0,7)*1,75$	142,80
06.08.06	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	DIRETORIA (2,4*1,75) + REFEITÓRIO(2 3,40*1,75) + COZINHA(18,3 0*1,85) + WC(6.24*1,8) + WC FEM(15,15*1, 8-(,9*1,8) + WC MASC $= 2,4*1,75 + 23,4*1,75 + 18,3*1,85 + 6,24*1,8 + 15,15*1,8 - (0,9*1,8) + 13,52*1,8 - (0,9*1,8) + (1+0,7+0,7)*1,75$	142,80
07.08.00	PISOS			
07.08.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	ATERRO DA RAMPA $= 4,8*1*0,4/2$	0,96
07.08.02	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	PISO DA RAMPA $= 4,8*1,2$	5,76
07.08.03	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	ÁREA DE REPAROS NAS CALÇADAS $= (123,65 + 195 + 380,37 + 146,9)*0,1$	84,59
07.08.04	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	PISO DA RAMPA $= 4,8*1,2$	5,76
07.08.05	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	ÁREA DE RAMPAS (16,8+30,2+1,6)	48,6

OBJETO: REFORMA CRAS JOÃO CABRAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

BANCO: SEINFRA 27.1
ENCARGOS: HORISTA - 83,85%
BDI: 26,48%
MENSALISTA - 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

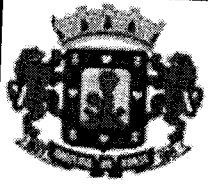
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
07.08.06	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	COZINHA(15,05) + WC(2,58) + WC FEM(9,80) + WC MASC	36,76
07.08.07	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	COZINHA(15,05) + WC(2,58) + WC FEM(9,80) + WC MASC	36,76
07.08.08	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	LARG * COMP (ÁREA AO REDOR DA QUADRA)	286,25
07.08.09	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	(LARG * COMP)PINTURA DO	606,43
07.08.10	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	COMP. MARCAÇÕES	154,45
08.08.00	PINTURA			
08.08.01	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	ÁREA ESTIMADA DE REPAROS NA PINTURA	58,84
08.08.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	TETO SL 3 (26M2)	36,00
08.08.03	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	CONFORME LEVANTAMEN	533,73
08.08.04	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	MURO EXTERNO (50% 2 FACES e 50% 1 FACE); PAREDES EXTERNA DA	1.069,17
08.08.05	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	10% DA ÁREA DE PINTURA DA ESTRUTURA	59,99
08.08.06	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA + PINTURA PORTAS METÁLICAS + GRADES (MURO (4*1,5+0,75*1,5)+ ENTRADA (1,1*2,1) + COZINHA(1,4*1,1) +	1.039,16
08.08.07	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	PINTURA DAS ESQUADRIAS	162,00
09.08.00	ESQUADRIAS			
09.08.01	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	WC DIR. (1)	1,00
09.08.02	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	DEP. 3 (1)	1,00

OBJETO: REFORMA CRAS JOÃO CABRAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

BANCO: ENCARGOS: BDI:
SEINFRA 27.1 HORISTA - 83,85% 26,48%
MENSALISTA -47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
09.08.03	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	DIRETORIA (1) + REFEITÓRIO =1+1+1+1	4,00
09.08.04	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA <small>UMA FOLHA (1,00X 2,10)m</small>	UN	WC FEM. (1) =1+1	2,00
09.08.05	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA <small>UMA FOLHA (1,00X 2,10)m</small>	UN	WC MASC SL4 (1) =1	1,00
09.08.06	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	JANELAS AUDITÓRIO (2*1+2*1,5+2*2)*1,2 + JANELAS SL 5 (2*1,2) + = (2*1+2*1,5+2*2)*1,2+2*1,2*2+1,2*2	18,00
09.08.07	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	WC MASC + WC FEM = (0,8*1,6+0,6*1,6)+(0,8*1,6+0,6*1,6*2)	5,44
09.08.08	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	WC MASC + WC FEM =4+6	10,00
09.08.09	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	WC MASC + WC FEM =2+3	5,00
10.08.00	DESCRIÇÃO DIVERSOS			
10.08.01	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SL 5 (18,26) + COZINHA (15,05) + CIRCULAÇÃO =18,26+15,05+2,53	35,84
10.08.02	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	REPAROS NO ALAMBRADO DA QUADRA (FAIXA DE 1 METRO NA ENTRADA E FAIXA DE 2 7,8 [CORREDOR ENTRE CIRC. 1 E CIRC. 3]*(3,0 DUPLA ALTURA DO =6,5*1*2+21*2*2+31,75*1	128,75
10.08.03	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	7,8 [CORREDOR ENTRE CIRC. 1 E CIRC. 3]*(3,0 DUPLA ALTURA DO =7,8*3	23,40
10.08.04	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	TUBULAÇÃO DE GÁS =6,5	6,50
10.08.05	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES <small>D=15 A 25mm (1/2" A 1")</small>	M	TUBULAÇÃO DE GÁS =6,5	6,50
10.08.06	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA <small>DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")</small>	M	TUBULAÇÃO DE GÁS =6,5	6,50
10.08.07	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	COMP * LARG =102*0,25	25,50
10.08.08	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	PLACA COM NOME DO =5*2	10,00
10.08.09	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	ALTURA QUADRA * =6*32	192,00
10.08.10	LIMPEZA GERAL	M2	ÁREA DE LIMPEZA =1348	1.348,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%			
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

1.3. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7040
VALOR:						19,70

1.4. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2203
VALOR:						13,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%		
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					05/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1016
					VALOR:	14,10

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,5480
					VALOR:	17,55

1.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,8135
					VALOR:	8,81

1.9. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,0675
					VALOR:	44,07

1.10. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

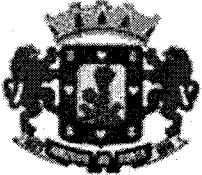
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,0675
					VALOR:	44,07

1.11. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3389
					VALOR:	12,34

1.12. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral			DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral			FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
					HORA	MES	REF.
					83,85%	47,76%	05/2021
					83,55%	47,46%	05/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

1.13. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6539
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,0135
VALOR:						24,01

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

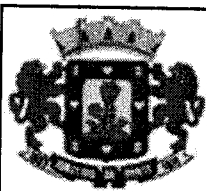
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21

2.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL SERVIÇO:						1,0130
VALOR:						11,91

2.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,7582	0,8191



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%			
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	95,3279	1,2583
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0774

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,5932

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,8000	0,3450
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	58,2900	0,2856
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	82,7300	14,8914
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	138,1800	22,1088
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,5300	58,0586
					TOTAL MATERIAL:	95,6894
					VALOR:	146,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2868

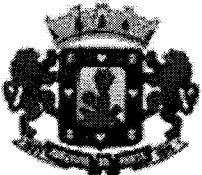
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
					TOTAL MATERIAL:	13,6462
					VALOR:	32,93

2.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6905

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
					TOTAL MATERIAL:	11,5556
					VALOR:	28,25

2.6. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	05/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5778

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
TOTAL MATERIAL:						10,4876
VALOR:						26,07

2.7. C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5400	4,5400
TOTAL MATERIAL:						4,5400
VALOR:						9,57

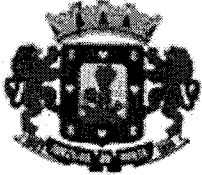
3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						78,0800
VALOR:						229,58

3.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,2100	3,3693
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					25,0893	
VALOR:					176,58	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000	
VALOR:					15,48	

3.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

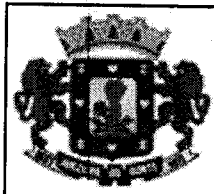
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:					13,4200	
VALOR:					27,31	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8962	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL MATERIAL:					18,6500	
VALOR:					38,55	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,48%		
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

3.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						23,81

3.7. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL MATERIAL:						41,2100
VALOR:						70,37


3.8. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,21	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	571,25	571,25
TOTAL MATERIAL:						571,29

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	265,22	63,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL SERVICO:						72,43
VALOR:						643,72

3.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	SEINFRA	UN	1,00000000	192,9400	192,9400
TOTAL MATERIAL:					192,9400
VALOR:					222,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:					64,1395
VALOR:					214,28

4.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,48%			
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 418

TOTAL MATERIAL: 43,0661

VALOR: 193,21

4.3. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6900	32,6900
TOTAL MATERIAL:						32,6900
VALOR:						51,24

4.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

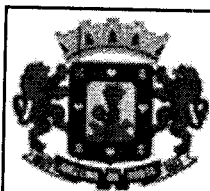
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,4800	2,1740
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,7300	31,8250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	395,5400	19,7770
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	95,9100	10,3103
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
TOTAL SERVIÇO:						70,8283
VALOR:						70,82

5.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL MATERIAL:						86,5984
VALOR:						110,71

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%			
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
					TOTAL MATERIAL:	667,2468
					VALOR:	741,43

5.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
					TOTAL MAO DE OBRA:	107,5610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
					TOTAL MATERIAL:	393,8068
					VALOR:	501,37

5.4. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3100	600,3100
					TOTAL MATERIAL:	600,3100
					VALOR:	609,70

5.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,0240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
					TOTAL MATERIAL:	270,9098
					VALOR:	326,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%			
OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

5.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					209,7190

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,4100	219,4100
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL MATERIAL:					528,2203
VALOR:					737,94

5.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

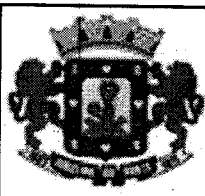
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					146,8200

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900	7,5790
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
TOTAL MATERIAL:					431,7729
VALOR:					578,59

5.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550

Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE: 337376
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,48%
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		05/2022	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:					332,9752
VALOR:					388,61

5.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050
TOTAL MATERIAL:					4,2050

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00100000	858,8400	0,8588
TOTAL SERVIÇO:					0,8588
VALOR:					12,84

5.10. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01800000	74,7200	1,3450
10805	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5600	1,8760
11180	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
12497	SEINFRA	UN	1,00000000	71,6600	71,6600
12501	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6600	31,6600
17603	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9100	13,9100
17981	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
TOTAL MATERIAL:					124,4510
VALOR:					178,93

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA: 25/05/2022	BDI: 26,48%			
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:						5,2480
VALOR:						10,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						51,0184
VALOR:						69,56

5.13. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:						42,3500
VALOR:						52,74

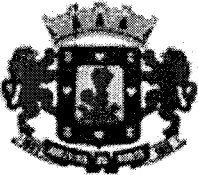
5.14. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
TOTAL MATERIAL:						31,8600
VALOR:						42,25

5.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA: 25/05/2022		BDI: 26,48%
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:					20,5100
VALOR:					30,90

5.16. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:					194,1614
VALOR:					225,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					47,7600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
19145	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
TOTAL MATERIAL:					402,7300
VALOR:					450,49

5.18. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					101,9975

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA :	25/05/2022	BDI :	26,48%
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	351,1752
VALOR:	453,17

6.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
TOTAL MATERIAL:					354,8889
VALOR:					479,38

6.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1715

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	67,5000	14,1075
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,0300	26,3900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,1000	3,4430
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5600	1,7528
TOTAL MATERIAL:					45,6933
VALOR:					62,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR:					6,18

6.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA:	25/05/2022	BDI:	26,48%
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	722,7600
TOTAL SERVICIO:					14,4552
VALOR:					36,25

6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300
TOTAL MATERIAL:					64,0240
VALOR:					90,17

6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900
TOTAL MATERIAL:					0,6067
VALOR:					7,87

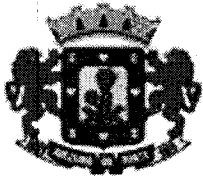
7.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200
TOTAL MATERIAL:					85,9280
VALOR:					106,14

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108
TOTAL MATERIAL:					0,8032

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA:	25/05/2022	BDI:	26,48%				
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8032
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534

VALOR:	37,97
--------	-------

7.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL MATERIAL:						10,6286

VALOR:	24,37
--------	-------

7.4. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,2800	35,4240
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,8800	1,0560
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,3300	6,3360
TOTAL MATERIAL:						42,8160

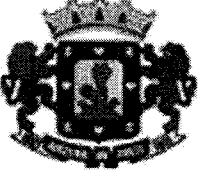
VALOR:	117,90
--------	--------

7.5. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	154,0400	169,4440
TOTAL MATERIAL:						169,4440

VALOR:	169,44
--------	--------

7.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240
VALOR:						85,82

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:						0,6067
VALOR:						7,87

7.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

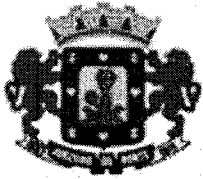
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
TOTAL MATERIAL:						3,0503
VALOR:						19,66

7.9. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,5900	7,3770
TOTAL MATERIAL:						7,3770
VALOR:						37,33

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERBAO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:					0,4920
VALOR:					29,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:					2,2640
VALOR:					11,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996
VALOR:					19,38

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%		
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	VERÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	6,6065
VALOR:	20,78

8.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL MATERIAL:						4,8961
VALOR:						14,48

8.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3324

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL MATERIAL:						8,7818
VALOR:						11,11

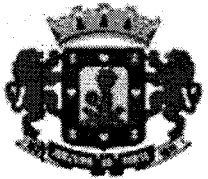
9.6. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
TOTAL MATERIAL:						5,4303
VALOR:						9,30

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA:	25/05/2022
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	REF.:	05/2021		
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544

VALOR:	20,73
--------	-------

9.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL SERVICIO:						756,1800

VALOR:	756,18
--------	--------

9.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,3600	322,3600
TOTAL SERVICIO:						765,1000

VALOR:	765,10
--------	--------

9.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

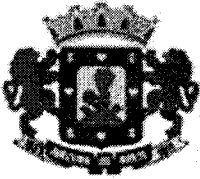
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL SERVICIO:						780,0900

VALOR:	780,09
--------	--------

9.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA:	25/05/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						668,2687
VALOR:						859,89

9.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7900	306,7900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						695,3587
VALOR:						886,98

9.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	162,8300	162,8300
TOTAL MATERIAL:						162,8300
VALOR:						258,56

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA:	25/05/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	258,56
--------	--------

9.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL MATERIAL:						455,2510

VALOR:	525,28
--------	--------

9.8. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2300	60,2300
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1200	18,7200
TOTAL MATERIAL:						78,9500

VALOR:	88,34
--------	-------

9.9. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
TOTAL MATERIAL:						34,3400

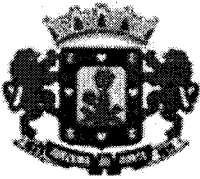
VALOR:	90,65
--------	-------

10.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:						54,5100

VALOR:	54,51
--------	-------

10.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA:	25/05/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6330

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4800
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,8846
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
TOTAL MATERIAL:					232,1330
VALOR:					286,77

10.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9760

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	67,5000	0,2025
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	194,0400	213,4440
TOTAL MATERIAL:					214,0665
VALOR:					234,04

10.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,7500	19,7500
TOTAL MATERIAL:					19,7500
VALOR:					19,75

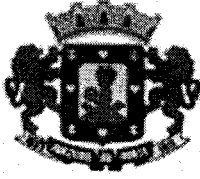
10.5. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9805
VALOR:					15,98

10.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Igor Gabriel Gomes Carvalho
 CREA/CE: 337376
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%			
	OBRA: Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
	CLIENTE: Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0548	
VALOR:					4,73	

10.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					60,2275	
VALOR:					112,90	

10.8. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

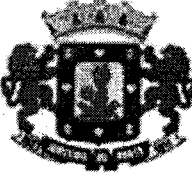
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:					276,7800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,4100	13,0125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,5000	246,6750
TOTAL MATERIAL:					259,6875	
VALOR:					536,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1496	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA:	25/05/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,8100	1,8643
					TOTAL MATERIAL:	1,8643
					VALOR:	6,01

10.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88



OBJETO: Reforma do CRAS no Bairro João Cabral

LOCAL: Rua da Paz, S/N, João Cabral, Juazeiro do Norte/CE

DATA: 25/05/2022


ENCARGOS: HORISTA - 83,85% / MENSALISTA - 47,76%

BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,48%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 130

TERMO DE REFERÊNCIA (MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)


Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE 337376
Engenheiro Civil

		MEMORIAL DESCRITIVO						
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%		
DESCRIBÇÃO:		Reforma do CRAS no Bairro João Cabral		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviços necessários para tornar o ambiente da obra adequado para o início das atividades de construção.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por área de placa executada - m². 2. Critérios de aferição: • Deverão ser afixadas placas com elucidações à obra, com dimensões e informações fornecidas pelo Governo do Estado e pelo município. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra; • Será colocada na obra pelo construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, no que diz respeito a ART da obra, bem como indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra; • É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18.

1.3. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

01. Método executivo

Deverá proceder a demolição cuidadosa das calhas. É recomendado o uso de Equipamentos de proteção individual (EPI) para a execução do serviço. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro.

1.4. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)

01. MÉTODO EXECUTIVO

A remoção deverá ser de modo controlada, de forma que seja retirado todo o carpete e que não fiquem restos de cola, etc, que possam a vir prejudicar o novo carpete.

1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Retirada de forma manual e cuidadosamente, após a retirada deverá ser transportada e armazenada em local apropriado. Retirada de forma manual e cuidadosamente, após a retirada deverá ser transportada e armazenada em local apropriado.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS Servente e pedreiro: profissionais que executam a retirada. MEDIÇÃO E PAGAMENTO O item será medido em área (m²) de porta retirada. EXECUÇÃO Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; Checar se os EPC's necessários estão instalados; Usar os EPI's exigidos para a atividade; Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la; Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso. ABNT NBR 16280/2020, – Reforma em edificações – Sistema de gestão de reformas – Requisitos.

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Proceder cuidadosamente a retirada das louças com uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), evitando-se quebras e acidentes.

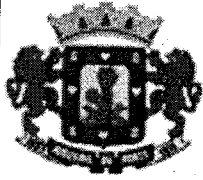
1.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Demolição do revestimento de argamassa comprometida principalmente pela infiltração de água, com meios manuais, eliminando-a totalmente até a camada de aderência (chapisco) sem deteriorar a superfície suporte, que ficará a descoberto e preparada para o seu posterior revestimento.

1.9. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

01. RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA: 25/05/2022		BDI: 26,48%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.	
					05/2021	
					05/2022	

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

02. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Os azulejos deverão ser demolidos cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

03. UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.



1.10. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

DESCRIÇÃO: Execução da retirada de revestimento cerâmico inclusive a argamassa colante. **RECOMENDAÇÕES:**
 - Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção;
 - Uso de mão-de-obra habilitada; - Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirar o revestimento cerâmico inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. **UNIDADE DE MEDIÇÃO:** Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

1.11. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

A limpeza do terreno é a retirada do material não desejável do terreno. É necessária para a facilitação do trabalho no levantamento plano-altimétrico, permitindo obter-se um retrato fiel de todos os acidentes de terreno, assim como para os serviços de reconhecimento do subsolo (sondagens). Compreende desde demolições até a capina de certos vegetais. A capina pode ser executada de forma manual ou mecanizada.

1.12. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Itens e suas características

•Pá-carregadeira: equipamento a ser utilizado na demolição.

1. Equipamentos

•Pá-carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11.632 kg.

2. Critérios para quantificação de serviços

•Utilizar o área de piso cimentado sobre lastro de concreto a ser demolido mecanicamente, com uso de pá carregadeira. Esta área pode ser verificada através de medição;

3. Critérios de aferição

•Nesta composição considera-se que a demolição mecanizada é feita com pá carregadeira.

•Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

4. Execução

•Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

•Checar se os EPC necessários estão instalados.

•Usar os EPI exigidos para a atividade.

•A demolição é feita com ferramentas para quebrar os pisos e removida com pás e mecanismos de remoção.

1.13. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por volume de entulho transportado - m³. 2. Critério de Aferição: • Corresponde ao volume de demolição da alvenaria, revestimento de argamassa, piso cerâmico e contrapiso; • Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado. 2. Execução: • Carregamento de caminhão basculante para remoção de entulho gerado pelas demolições e limpeza.

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

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Será medido por volume de entulho transportado - m³.

		MEMORIAL DESCRITIVO								
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%				
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DESCRIBÇÃO:		Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	LOCAL:		Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	

2. EXECUÇÃO: - Transporte de materiais oriundos de demolições e limpezas, para locais apropriados, realizadas no desenvolver da obra.

2. COBERTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 439

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

01. Critério de Medição:

Pela área medida em projeção horizontal – m²

02. Procedimento Executivo:

A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção à cumeeira. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente naquelas da fiada anterior. Posicionar simultaneamente as telhas em todas as águas do telhado, para que seu peso seja distribuído uniformemente sobre a estrutura de madeira.

2.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

DESCRIBÇÃO: Emboçamento na ultima fiada RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção; - Uso de mão-de-obra habilitada; - Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Deverá ser executado na ultima fiada um emboçamento de argamassa com traço de 1:4

2.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pelo área total; 2º - O item remunera o fornecimento de chapa de aço galvanizado 22, desenvolvimento 0,071cm, pregos, rebites, solda; equipamentos e mão-de-obra necessários para confecção e montagem das calhas nos locais determinados pelo projeto.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; - Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; - Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; - Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade. 3. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. - Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

2.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade 1º - Será medido por unidade de joelho instalado. 2º - O item remunera o fornecimento e instalação de joelho de PVC para esgoto de diâmetro nominal de 100mm (4"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

2.6. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço. Execução: Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa. Marcar a profundidade da bolsa na ponta. Aplicar a pasta lubrificante no anel de

OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%	
		VERBAO	HORA	MESES	REF.
DESCRICOAO:		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
LOCAL:		SINAPI	2022/04 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
CLIENTE:		COMPOSICOES PROPRIAS		0,00%	0,00%

borracha e na ponta. Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe. Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta. A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

2.7. C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" (UN)

EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Prender a abraçadeira no ponto através do parafuso.

3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

01. Instalação do ponto de tomada com eletrodutos e fios. Deverá ser feito o rasgo na alvenaria para a colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. A instalação dos fios utilizará o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio e o isolamento entre os fios e o fio terra.

3.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Serão executados pontos de lógica simples, conforme projeto de instalações telefônicas e rede de dados, inclusive eletroduto e conexões em PVC, tomada com placa, caixa de passagem, cabos, conectores e certificação.

- Conectores RJ-45 fêmea cat. 6a, modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira e conector do tipo RJ-45 fêmea na parte frontal para conexão de conectores RJ-45 machos que atendam totalmente os requisitos de cat. 6a, obedecendo o projeto.
- Cabo de par trançado não blindado (UTP) de 4 (quatro) pares, 23 AWG, com condutores de cobre rígidos com isolamento em polietileno de alta densidade, totalmente compatível com os padrões para cat. 6a, com capa em PVC e de espessura mínima de 0,57 mm, resistindo a uma força de tração de pelo menos 400 n, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.).
- Certificação de ponto lógico

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

3.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor duas teclas simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor três teclas simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

3.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Tomada dupla de embutir 2p+T, incluído suporte e placa, 10A/250V. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - As produtividades desta

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		DATA : 25/05/2022			BDI : 26,48%		
OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

3.7. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Executadas conforme projeto elétrico

3.8. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária;
 Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
 Luminária de LED para iluminação pública de 98 W até 137 W, invólucro em alumínio ou aço inox;
 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos da luminária e os cabos da rede existente;
 Guindauto hidráulico: utilizado para a instalação da luminária.

2. EQUIPAMENTO

- Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 t.m, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de luminária LED para iluminação pública de 98 W até 137 W, presente no projeto.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material;

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da luminária.

5. EXECUÇÃO

Verificar o local da instalação;
 Conectar os cabos da luminária nos cabos da rede existente;
 Encaixar luminária no braço para iluminação pública.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

3.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Executados conforme projeto elétrico

4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DESCRIÇÃO: Instalações Hidrossanitarias RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção; - Uso de mão-de-obra habilitada; - Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Deverá ser executado de acordo com o projeto hidrossanitário, utilizando equipamentos de segurança e materiais de qualidade conforme composição do item.

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

1. Conceito

Assentamento de tubo de PVC soldável marron.

2. Recomendações

Igor Gabriel Gomes Carvalho
 CREA/CE: 317376
 Engenheiro Civil

		MEMORIAL DESCRITIVO								
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%				
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DESCRIBÇÃO:		Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	LOCAL:		Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	

2.1. O construtor deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo.

2.2. Os ramais horizontais deverão apresentar declividade mínima de 2%, para facilitar a limpeza e desinfecção. As tubulações assentadas sob pisos deverão ser executadas antes das alternativas.

3. Procedimentos de Execução

Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a parte externa dos tubos e parte interna das peças e conexões com solução limpadora apropriada e lixando as superfícies a serem soldadas, até se tornarem opacas.

Será aplicado na ponta e bolsa o adesivo (solda). Deverão ser encaixadas rapidamente uma peça na outra, observando se a ponta penetrou totalmente na bolsa.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)

4.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Por ponto sanitário representativo genérico que inclui materiais e mão de obra.

4.3. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; - Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como "aranha", que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade. 2. EXECUÇÃO: - Limpar o local de instalação da caixa; - Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna; - Fazer o acabamento final com lima meia-cana; - Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; - As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo); - A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

4.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

ITENS CONCRETO FCK 15MPa ARMADURA CA60 FORMA PLANA CHAPA PLASTIFICADA EXECUÇÃO EXECUÇÃO • Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural; • Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento; • Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto; • Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; • Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; • Promover a cura conforme recomendações da ABNT NBR 14931.

5. LOUÇAS E METAIS

5.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de torneira instalada - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal dos metais no pavimento em execução. • Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo. • Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco". • O cálculo do consumo de fita veda rosca considera o diâmetro 1/2". 3. Execução: • Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca. ABNT NBR 10281:2015 – Torneiras - Requisitos e

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%	
DESCRIBÇÃO:		Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

métodos de ensaio.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº. 44/20

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; -Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional; -Anel de vedação: utilizado para vedação da peça; -Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO -Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado; -Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante; -Marcar os pontos para furação no piso; -Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

5.3. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade 1º - Será medido por unidade instalada; 2º - O item remunera o fornecimento e a instalação do mictório constituído por: mictório de louça branca, bucha plástica de 8mm, fita de vedação, parafusos cromados com bucha, para fixação de sanitários, jogo de metais para mictório, acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

5.4. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

01. Critério de Medição:
Por unidade instalada - und.

02. Procedimento Executivo:

Os boxes devem ser providos de banco articulado ou removível, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, ter profundidade mínima de 0,45 m, altura de 0,46 m do piso acabado e comprimento mínimo de 0,70 m, instalados no eixo entre as barras. O banco e os dispositivos de fixação devem suportar um esforço de 150 kg.

03. Normas Técnicas:

NBR 9050 – Acessibilidade e a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

5.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar por metro de bancada instalada. 2. EXECUÇÃO: - Marcar os pontos de apoio sobre a alvenaria de apoio; - Aplicar argamassa sobre a alvenaria que apoiará a bancada de mármore; - Apoiar a bancada sobre a alvenaria; - Verificar o nível da bancada; - Rejuntar as peças de granito utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

5.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

1º - Será medido por unidade de pia de cozinha em aço inox.(1,50X0,58)m c/ 01 cuba e acessórios instalada;

2º - O item remunera o fornecimento e a instalação de pia de aço inox 1,50x0,58cm com uma cuba; válvula padrão americana cromada de 1 1/2"x3/4"para ligação ao sifão (1 unidade); sifão cromado de 1 1/4" x 2" (1 unidade); torneira de pressão cromada longa para pia (1 unidade); tubo de ligação cromado com canopla; conjunto para fixação de tanque; material de vedação, areia grossa, aço CA-60, cimento e acessórios necessários a sua instalação e ligação à rede de esgoto.

5.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

5.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

5.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%
	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral					
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

(UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. EXECUÇÃO: - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

5.10. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Peça confeccionada em concreto, para ser instalado em lavanderia. Acompanha torneira e conexões. Critérios de medição: Unidade.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de chuveiro instalado - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização. • O traço indicado na composição refere-se ao volume de materiais, sendo a areia dada em volume de areia úmida. • O aditivo foi considerado sendo aplicado na mistura da argamassa, não tendo seu esforço contabilizado nessa composição. 3. Execução: • Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro. • Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede. • Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo. ABNT NBR 8039: 1983, Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa - Procedimento; ABNT NBR 15310, Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio.

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

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

5.13. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. EXECUÇÃO -Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; -Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

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

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. EXECUÇÃO: - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

5.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta que auxiliam na instalação ou no transporte horizontal das peças Execução: Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça. Marcar os pontos para furação. Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

5.16. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça; - Barra de apoio inox 1 1/4"; - Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Pedreiro: responsável pela marcação e fixação do espelho; -Servente: auxilia o vidraceiro na fixação e transporte do espelho; -Espelho cristal, espessura 4 mm; -Botão com rosca interna, cabeça chata maciça em metal, diâmetro 19 mm, incluso arruela e parafuso; -Buchas de nylon sem aba S6. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área, em m2, de espelho instalada. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO -Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução; -Foram consideradas perdas de material utilizado para a fixação dos espelhos; -Foi considerado para cálculo um espelho de 0,41 x 1,00 m. EXECUÇÃO -Conferir as medidas do espelho e do local de instalação; -Marcar os locais para realização dos furos na parede; -Perfurar com furadeira; -Posicionar as buchas de nylon; -Limpar a superfície onde será instalado o espelho; -Com ajuda de ventosas, posicionar o espelho no local marcado e aparafusar os parafusos; -Encaixar os botões de acabamento.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%		
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

5.18. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; -Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça; -Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular; -Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça; -Argamassa industrializada de rejuntamento: utilizado para fixação da peça; -Torneira de pressão cromada para lavatório; -Válvula de metal; -Sifão e engate cromados. EXECUÇÃO -Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações; -Posicionar a louça, nivelar e parafusar; -Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível; - Instalar a torneira e os acessórios e verificar a estanqueidade.

6. PAINÉIS E REVESTIMENTOS

6.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução. Foram consideradas perdas de material. Para o cálculo das horas produtivas e improdutivas da serra circular, considerou-se: corte de painéis, piso e parede (horas produtivas) demais tempos da jornada de trabalho (horas improdutivas) Execução: Medir e cortar as placas, se necessário; Marcar na parede a posição da abertura; Fazer abertura na parede para a fixação das placas com serra circular e talhadeira; Posicionar (sem fixar) a placa na parede; Marcar no piso a abertura; Cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira; Aplicar argamassa nas aberturas de parede e piso e fixar a divisória; Posicionar a testeira no piso e marcar o local de corte; Cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira; Aplicar o adesivo plástico para fixação da testeira na placa; Aplicar a argamassa na abertura do piso e fixar testeira; Retirar o excesso de argamassa e adesivo.

6.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

01. Critério de Medição:

Medição pela área da alvenaria, descontando-se áreas de aberturas que exceder a 2,00m².

Não são descontadas vigas de concreto embutidas nas alvenarias com altura menor ou igual a 30cm.

02. Procedimento Executivo:

Executar a marcação.

Verificar o prumo da alvenaria.

As juntas entre os blocos dever estar completamente cheias.

As juntas verticais não dever coincidir entre fiadas contínuas.

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

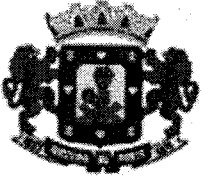
6.1.1. Antes de serem revestidas, todas as alvenarias serão devidamente limpas de gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. 6.1.2. Após a limpeza, as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm. 6.1.3. Critério de medição: m². 6.1.3.1. Será medido pela área de parede revestida com chapisco, descontando-se os vãos.

6.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área de parede revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas; 2º - O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

6.4.1. Nos banheiros, vestiários, Sala de Utilidades, Salas de Procedimentos (1, 2 e 3), Sala de Esterilização, Expurgo, Copa, DML, Depósito de Lixo, Consultório Odontológico, as paredes receberão revestimento em cerâmica esmaltada acima de 30x30cm, por todo o perímetro interno, da cota do piso ao forro. 6.4.2. No Escovário, Sala de Nebulização, Sala de Vacinas e Consultórios Médicos 1, 2, 3 receberão revestimento cerâmico as áreas acima de bancada, da cota da bancada (0,80m) até 2,10m formando uma barra de revestimento de 1,3m de altura. 6.4.3. Os

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%		
	DESCRIBÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

revestimentos cerâmicos só serão aplicados após cura completa do emboço. 6.4.4. As peças a serem cortadas para passagem de canos ou outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras ou emendas. 6.4.5. A cerâmica esmaltada de primeira qualidade PEI-5 / PEI-4, classe A ou classe extra, conforme anexo A da NBR 13818, conta com as seguintes características: -Dimensões: acima 30 x 30 cm; -Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo BIIa, semigrés; -Resistência química: classe A, alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas; -Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; -Carga de ruptura > 1.000 N; -Resistência à abrasão superficial classe IV ou V, PEI-4 ou PEI-5; -Resistência ao risco, escala Mohs, > 5; -Resistente a gretagem; -Resistente ao choque térmico; -Coeficiente de atrito: > 0,40, classe 2 R 6.4.6. Critério de medição: m². 6.4.6.1. Será medido pela área de revestimento com cerâmica, descontando-se os vãos.

6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato. 2. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

7. PISOS

7.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

As fundações deverão ser executadas em rigorosa obediência ao cálculo estrutural, relatórios de testes de sondagem e normas da ABNT. No fundo das cavas de fundações dos blocos, será executada uma camada de concreto de regularização, no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita), nas mesmas dimensões das cavas, com 5cm de espessura. 2.03.03b - Critério de medição - unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área acabado, nas dimensões indicadas em projeto ou memoriais descritivos e com espessura indicada no projeto; 2º - O item remunera o fornecimento materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução do lastro, conforme exigências do projeto; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

7.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: • Pedreiro, responsável pela execução de todas as etapas do contrapiso; • Servente, responsável pela limpeza, transporte horizontal no andar e auxílio nas tarefas executadas pelo oficial; • Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) em volume de material úmido para contrapiso e preparo manual; • Cimento Portland CP II-32. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: • Utilizar a área de contrapiso a ser regularizada. Unidade - m². 3. EXECUÇÃO: • Limpar a base, incluindo lavar e molhar; • Definir os níveis da regularização do contrapiso; • Assentar taliscas; • Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.

7.4. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

Conteúdo do Serviço

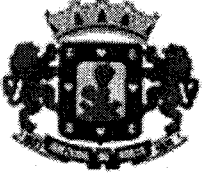
- 1) Considera-se o piso de granilite.
- 2) A grana de mármore tem até quatro cores e nas seguintes granulometrias: 0, 1, 2 e 3.
- 3) O cimento pode ser do tipo Portland comum ou branco.

Critério de Medição

- 1) Pela área de piso.

Procedimento Executivo

- 1) Aplicar a pasta de granilite sobre a base constituída de um cimentado, absolutamente limpo, isento de pó e umedecido.
- 2) Estender a pasta de granilite por meio de régua que deslizam apoiadas em guias mestras e, finalmente, alisá-la com desempenadeira e colher de pedreiro. A pasta deverá formar uma camada com espessura em torno de 8 mm.
- 3) Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto. Não ultrapassar 2 x 2 m.
- 4) Após a cura, que deverá ser feita com água, pode-se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão nº 36

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%	
	DESCRIBÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

para polimento grosso, e em seguida esmeril nº 120 para calafetar com cimento da mesma marca para fechar os poros.

5) Após 3 a 4 dias, passar máquina com esmeril nº 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.

6) O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

Normas Técnicas

1) NBR6137 - Pisos para revestimento de pavimentos (Mês/Ano: 11/1980)

7.5. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

A instalação do piso de borracha antiderrapante deve ser realizada por uma empresa competente e especializada nesse tipo de serviço que tenha funcionários com todas as habilidades e conhecimentos necessários para lidar com o material em diferentes circunstâncias. A qualidade e a implantação de forma correta são determinantes para a conservação e vida útil prolongada do piso de borracha antiderrapante, além de garantir a proteção adequada para as pessoas.

7.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

6.4.1. Nos banheiros, vestiários, Sala de Utilidades, Salas de Procedimentos (1, 2 e 3), Sala de Esterilização, Expurgo, Copa, DML, Depósito de Lixo, Consultório Odontológico, as paredes receberão revestimento em cerâmica esmaltada acima de 30x30cm, por todo o perímetro interno, da cota do piso ao forro. 6.4.2. No Escovário, Sala de Nebulização, Sala de Vacinas e Consultórios Médicos 1, 2, 3 receberão revestimento cerâmico as áreas acima de bancada, da cota da bancada (0,80m) até 2,10m, formando uma barra de revestimento de 1,3m de altura. 6.4.3. Os revestimentos cerâmicos só serão aplicados após cura completa do emboço. 6.4.4. As peças a serem cortadas para passagem de canos ou outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras ou emendas. 6.4.5. A cerâmica esmaltada de primeira qualidade PEI-5 / PEI-4, classe A ou classe extra, conforme anexo A da NBR 13818, conta com as seguintes características: -Dimensões: acima 30 x 30 cm; -Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo B11a, semigrês; -Resistência química: classe A, alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas; -Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; -Carga de ruptura > 1.000 N; -Resistência à abrasão superficial classe IV ou V, PEI-4 ou PEI-5; -Resistência ao risco, escala Mohs, > 5; -Resistente a gretagem; -Resistente ao choque térmico; -Coeficiente de atrito: > 0,40, classe 2 R 6.4.6. Critério de medição: m². 6.4.6.1. Será medido pela área de revestimento com cerâmica, descontando-se os vãos.

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato. 2. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

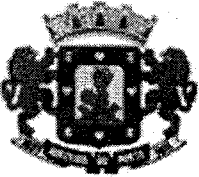
7.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Selador acrílico para paredes internas/externas, utilizado também para preparação do piso para recebimento da tinta de acabamento;
- Tinta acrílica premium para piso;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura e proteção das paredes.

EXECUÇÃO

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 25/05/2022	BDI : 26,48%		
	DESCRIBÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

7.9. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- Tinta esmalte premium, cor branco fosco, para superfícies metálicas.

EXECUÇÃO

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície com pincel ou rolo.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrílica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

EXECUÇÃO

- Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

8. PINTURA

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

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência; 2º - O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, marcas de referência: Suvinil / Glasurit, Coral, Concretina, Ypiranga, Promar da Sherwin Williams, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos, em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

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

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área de superfície pintada, não se

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA:	25/05/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

descontando vãos de até 2,00m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00m deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas; 2º - O item remunera o fornecimento de tinta látex à base de PVA, solúvel em água, acabamento fosco aveludado, marcas de referência: Coralatex da Coral, ou Suviniil Látex PVA da Glasurit, ou Látex PVA da Sherwin Williams, ou Eucalatex da Eucatex, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos, conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa; não remunera o preparo de base, quando necessário.

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área de superfície pintada, não se descontando vãos de até 2,00m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00m deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas; 2º - O item remunera o fornecimento de tinta látex à base de PVA, solúvel em água, acabamento fosco aveludado, marcas de referência: Coralatex da Coral, ou Suviniil Látex PVA da Glasurit, ou Látex PVA da Sherwin Williams, ou Eucalatex da Eucatex, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos, conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa; não remunera o preparo de base, quando necessário.

8.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência; 2º - O item remunera o fornecimento de revestimento texturizado 100% acrílico, em várias cores, sem agregados minerais, para uso externo, marcas de referência: Texturatto Liso da Coral, Suviniil, ou similar; materiais acessórios; e a mão-de-obra necessária para os serviços de: a limpeza, lixamento final e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante; não remunera o preparo de base.

8.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

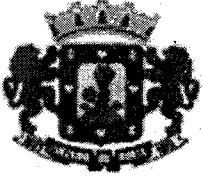
ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças; - Primer universal, fundo anticorrosivo; - Solvente diluente a base de aguarrás. EQUIPAMENTO - Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 V. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição; - Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material; - Para o cálculo do consumo de tinta, foi considerada a espessura da camada de tinta seca de 40 micrometros e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 52,77%; - Não estão contemplados os esforços de preparo da superfície com lixa ou jateamento. Para tais esforços, considerar as composições específicas para este serviço; - Não está contemplada a proteção da peça com fita. Para isso, utilizar composição específica. EXECUÇÃO - Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; - Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; - Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças; - Tinta esmalte sintético grafite com proteção para metais ferrosos; - Solvente diluente a base de aguarrás. EQUIPAMENTO - Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 V. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição; - Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material; - Para o cálculo do consumo de tinta, foi considerada a espessura da camada de tinta seca de 75 micrometros e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 45%; - Não estão contemplados os esforços de preparo da superfície com lixa ou jateamento. Para tais esforços, considerar as composições específicas para este serviço. EXECUÇÃO - Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; - Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; - Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

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

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de superfície de madeira, em metros

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%	
	DESCRIBÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético acetinado, 2 demãos, presente no projeto. 2. EXECUÇÃO - Diluir o produto; - Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo.

9. ESQUADRIAS


7.1. Serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber. 7.2. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralharias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

9.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição. 2. EXECUÇÃO: - Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; - Pregiar a travessa nos dois montantes; - Pregiar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; - Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; - Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; - Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; - Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão; - No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; - Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; - Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; - Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; - Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; - Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; - Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; - Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

9.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição. 2. EXECUÇÃO: - Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; - Pregiar a travessa nos dois montantes; - Pregiar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; - Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; - Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; - Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; - Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão; - No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; - Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; - Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; - Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; - Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; - Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; - Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; - Posicionar a folha

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%	
	DESCRIBÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	POINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

9.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

7.1.1. Corresponde à Porta P1, do Projeto arquitetônico. 7.1.2. Os tufos das portas e janelas deverão ser previamente imunizados, providos de quatro pregos assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. 7.1.3. Critério de medição: unidade. 7.1.3.1. Será medido pelo número de portas efetivamente instaladas, em condições de uso, com todos os componentes.

9.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação. Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos. Execução: Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão. Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado. Parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

9.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação. Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos. Execução: Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão. Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado. Parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.


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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias;
- Argamassa traço 1:3 (cimento: areia média em volume), preparo manual;
- Janela veneziana móvel

EXECUÇÃO

- Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria;
- Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;
- Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria;
- Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados;
- Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;
- Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);
- Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria;
- Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa");
- Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos

		MEMORIAL DESCRITIVO							
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%			
	OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

vazios e todas as folgas no contorno do quadro;

- Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.

9.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

8.2.1. Corresponde a Porta de Fundos da edificação (P3), nas dimensões 1,20x2,10; e também a porta P2, nos vestiários. 8.2.2. As barras e perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado. 8.2.3. Nenhum perfil estrutural ou contra-marco apresentará espessura inferior a 1,6mm. 8.2.4. A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). 8.2.5. Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. 8.2.6. As emendas por meio de parafusos ou rebites apresentarão perfeito ajustamento, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas na linha de junção. 8.2.7. As serralharias de alumínio serão assentes em contramarcos fixados às alvenarias por chumbadores de ferro galvanizado. 8.2.8. Critério de medição: m². 8.2.8.1. Será medido pela área das portas efetivamente instaladas, em condições de uso.

9.8. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

7.12.1. Dobradiça de Latão para portas com abertura para dentro do box, acabamento cromado brilhante. 7.12.2. Critério de medição: unidade. 7.12.2.1. Será medido pelo número de dobradiças efetivamente instaladas, em condições de uso.

9.9. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

7.11.1. Instaladas nas portas de divisórias de granito do banheiro. Tipo tarjetas Livre/Ocupado Cromada 7.11.2. Critério de medição: unidade. 7.11.3.1. Será medido pelo número de tarjetas efetivamente instaladas, em condições de uso.

10. DIVERSOS


10.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Forro PVC régua 8 x 200 x 6000 mm: branco ou colorido;
- Perfil metálico F-47;
- Conector de perfil F-47;
- Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm;
- Arame galvanizado 10bwg, 3,40mm (0,0713 kg/m);
- Suporte nivelador;
- Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm.

EXECUÇÃO

- Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U");
- Fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U");
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Ajustar o comprimento das régua do forro de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas;
- Encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm

		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%	
	DESCRIBÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

- entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido;
- Fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação;
 - No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível;
 - Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento;
 - Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

10.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

- Itens e suas Características
 - Gradil 2,03x2,50 m galvanizado e revestido em PVC (*Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
 - Tubo de aço galvanizado retangular, revestido em PVC, 40x60 mm (*Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
 - Fixador para gradil em poliamida
 - Parafuso M6 com cabeça boleada (*Insumo a ser cadastrado no SINAPI);
 - Concreto magro para lastro com preparo manual.
- Equipamentos
 - Não se aplica.
- Critérios para quantificação dos serviços
 - Utilizar o perímetro do terreno a receber o alambrado em perfis metálicos com gradil metálico.
- Critérios de aferição
 - Os esforços incluem o transporte de materiais na frente de trabalho.
- Execução
 - Faz-se a escavação manual dos furos para receber os tubos;
 - Encaixam-se os tubos e, em seguida, é feito o chumbamento com concreto;
 - Posiciona-se a tela;
 - Em seguida são colocados e parafusados os fixadores nos tubos.

10.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Corrimão em aço inox fixado no piso ou parede, empregado em locais conforme indicado em projeto. Estrutura dupla (2 alturas) Ø 1 1/2" x 1.2mm em aço inox acabamento escovado fixado aos montantes (Ø 1 1/2"x1,2mm em aço inox acabamento escovado) através de barra de aço maciça. Os montantes serão fixados ao piso ou paredes através de chumbador central fixado ao concreto com adesivo estrutural tipo "Sikadur". Arremate do montante no piso com canopla em aço inox. As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixado ou justapostos à parede(se for o caso) e junto a canto de parede devem ser contínuos. Atender a norma NBR 9050 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

10.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido por comprimento da rede instalada; 2º - O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação da rede de gás.

10.5. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Itens e características:

- Encanador ou bombeiro hidráulico;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico.

Execução:

- Verificação do projeto;
- Execução de marcação para rasgo;
- Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	DATA: 25/05/2022		BDI: 26,48%	
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					05/2022

sejam forçados a fazer curvas ou desvios;
•No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco.

10.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Critério de medição – unidade de medição: m^{1º} - Será medido pelo comprimento total de rasgos preenchido; 2º - O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do enchimento.

10.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais. Execução: Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa. Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha. Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

10.8. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Na fachada serão aplicados painéis de Aluminum Composite Material – ACM Reynobond, de fabricação Alcoa ou equivalente técnico, composto por com duas chapas de alumínio de 0,5mm de espessura cada e um núcleo de polietileno de baixa densidade, acabamento com pintura externa em PDVF – flúor carbono – Kynar 500 – e interna em poliéster.

Os painéis de ACM deverão ser usinados e dobrados em forma de bandejas que serão fixadas através de cantoneiras ou presilhas sobre perfis metálicos da estrutura da cobertura, rejuntados com silicone líquido sobre tarucel de 10,0mm.

Os parafusos e rebites utilizados na montagem do sistema de revestimento da fachada deverão ser de alumínio. Caso alguma peça da estrutura auxiliar para fixação do ACM não seja de alumínio, deve-se ter o cuidado de isolá-la através de fitas ou outros materiais indicados pelo fabricante, evitando-se a formação de corrosão por "par galvânico".

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

Os andaimes e seus acessórios são fabricados: • Conforme a norma NR 18, exigindo, dentre outras coisas, que a fabricante dos andaimes seja regularmente inscrita no CREA, com profissional legalmente habilitado pertencente ao seu quadro de empregados ou sócio; a necessidade da gravação nos painéis, tubos, pisos e contraventamentos dos andaimes, de forma aparente e indelével. • A ABNT NBR 6494, por sua vez, trata da montagem dos andaimes e determina os requisitos de segurança para que se possa trabalhar nessas estruturas de forma segura. Considerando cada quadro especificamente, sendo industrializados com tubo patente em aço carbono SAE 1010 42,20 mm # 2,65 mm, vertical, tubo patente de 33,40 # 2,25 mm, horizontal, e de tubo patente de 26,70 mm # 2,25 mm, Fazendo a ligação entre os horizontais. Satisfazendo as exigências da NBR 6494 - Segurança nos andaime - (ABNT, 1990); - Devendo ser montado em torres verticais, devidamente apoiados em sapatas ou rodízios sobre a base sólida capaz de resistir aos esforços solicitados; - A estrutura dos andaimes devem ser fixadas à construção por meio de amarração, as torres de andaimes sem amarração não podem exceder, em altura, 4,5 metros de altura. A FORTEQUIP especifica para este equipamento a capacidade de carga máxima de 250 kg/m, sendo realizado estaiamento de torre, sendo proibido retirar qualquer dispositivo de segurança dos andaimes ou anular sua ação; - Todas as torres devem ser devidamente ligadas entre si através de barras de ligação e contraventadas através da diagonal ligando os dois quadros paralelos fazendo a diagonal. Colocando em toda sua extensão do 1º (primeiro) metro e seguindo a cada 2,00 metros da sua torre; - O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelada e fixada de modo seguro e resistente; - O Pannel de guarda-corpo com rodapé é construído com altura de 1,20m para o travessão superior, 0,70m para o travessão intermediário, rodapé com altura de 0,20m. Satisfazendo as exigências da NR 18. Todo o trabalho em altura deve atender as recomendações da NR35.

10.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
- Servente com encargos complementares.
- EXECUÇÃO**
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;

Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE: 137376
Engenheiro Civil

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA : 25/05/2022		BDI : 26,48%		
OBRA:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	Reforma do CRAS no Bairro João Cabral	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	Rua da Paz - João Cabral, Juazeiro do Norte - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

- Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Umidecer o pano de chão com água, posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área;
- Repetir o procedimento, se necessário.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula e solvente;
- Com uma esponja, espalhar e esfregar o detergente diluído em toda a peça;
- Enxaguar com água e retirar o exesso de água com pano;
- Aplicar limpa vidros diretamente no vidro, espalhar e secar com pano seco.





PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 45/69

Secretaria Municipal
de Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Reforma do CRAS no Bairro João Cabral

LOCAL: Rua da Paz, S/N, João Cabral, Juazeiro do Norte/CE


DATA: 25/05/2022

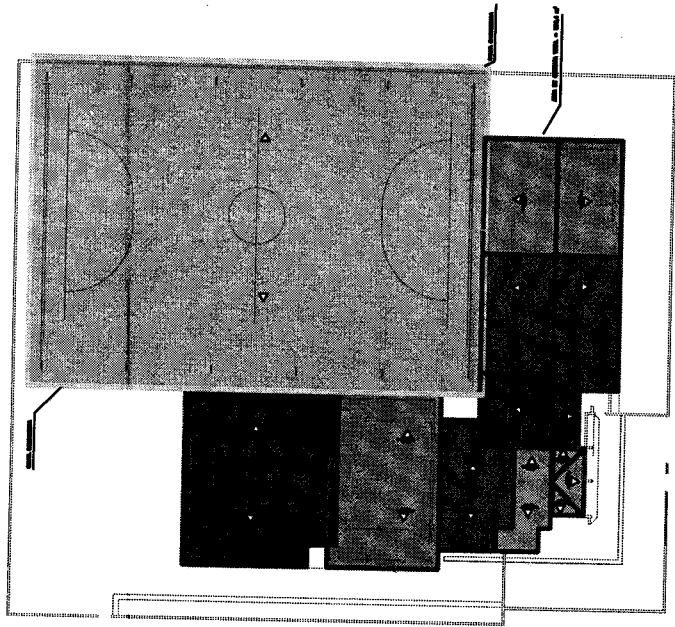
ENCARGOS: HORISTA - 83,85% / MENSALISTA - 47,76%

BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,48%

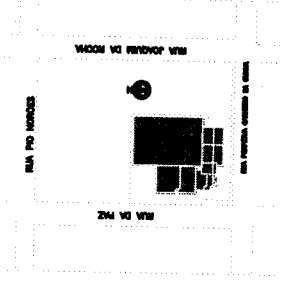
PROJETOS


Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE 837376
Engenheiro Civil



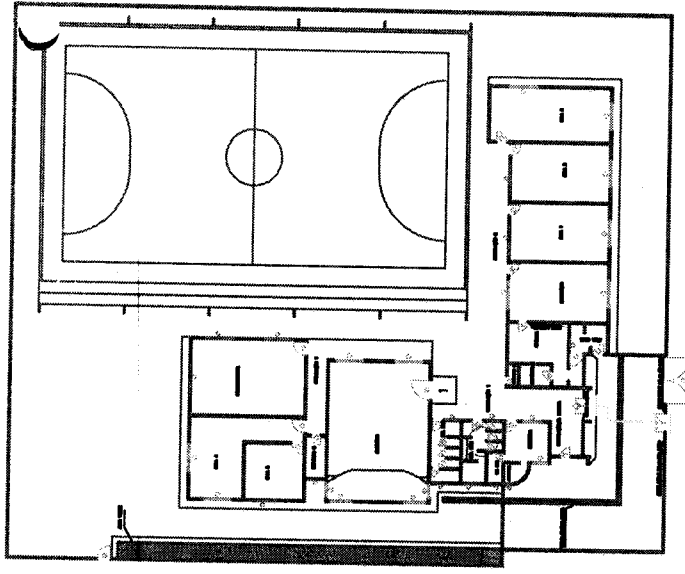
03 LEVANTAMENTO DA COBERTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha No 457

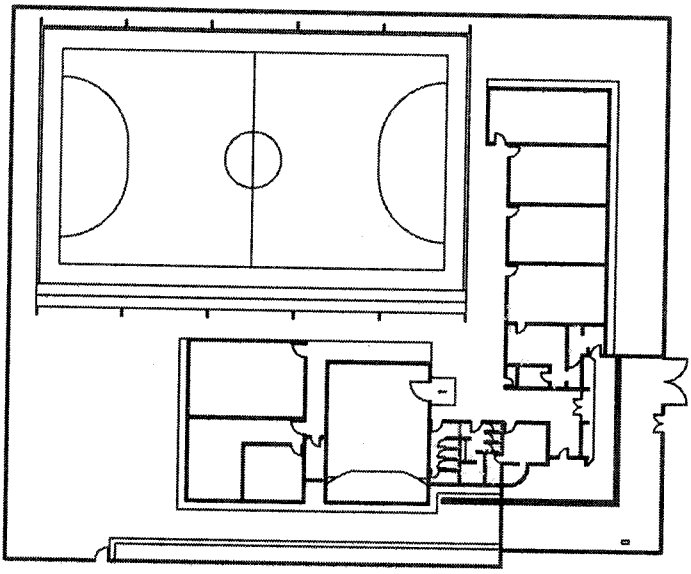


06 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

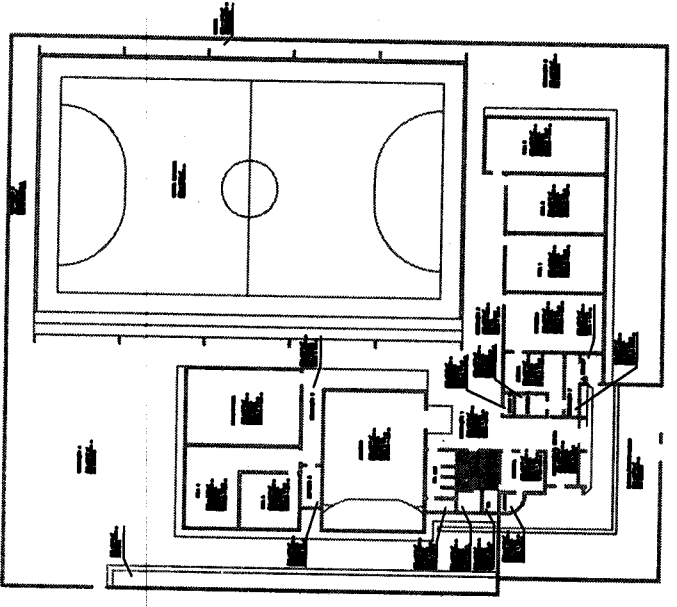
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFA	
NOME DO PROJETO	CONSTR. DE UM CENTRO DE ATIVIDADES FÍSICAS E RECREATIVAS
ENDEREÇO	AV. GETULIO VASCONCELOS, 100 - JARDIM DO NORTE - CE
TIPO DE PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE	ARQUITETURA
PROJETA	ARQUITETA ANA CAROLINA DA SILVA
RESPONSÁVEL	ARQUITETA ANA CAROLINA DA SILVA
PROPOSTA Nº	1200
PLANTA DE LEVANTAMENTO	01/02
DATA	14/11/2017



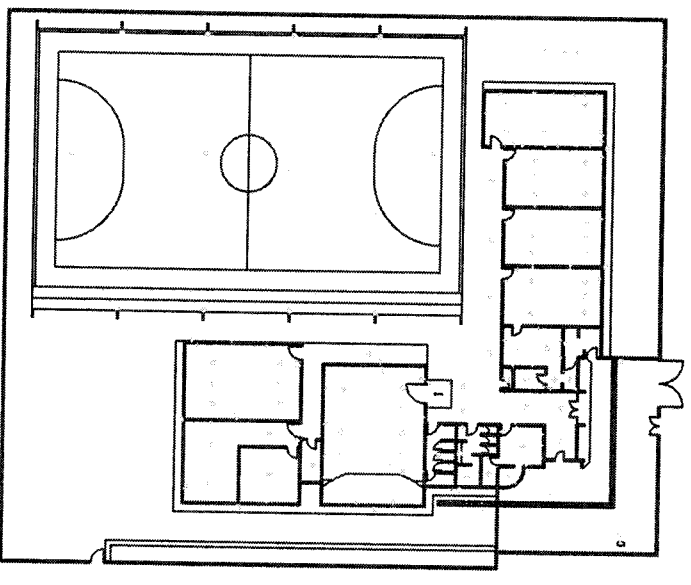
02 LAYOUT



05 LEVANTAMENTO HIDROSSANITÁRIO



01 LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO



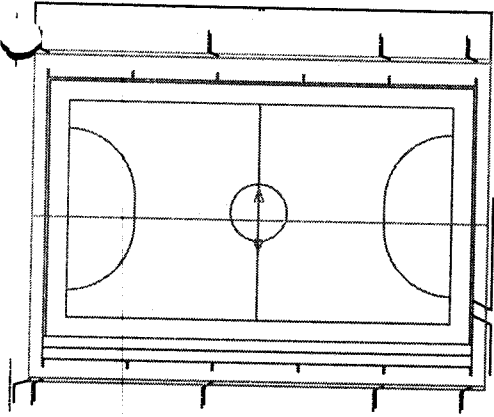
04 LEVANTAMENTO ELÉTRICO

QUADRO DE ESQUADRAS			
RESERVAÇÃO	RECORTE	LARGURA	ALTURA
01	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
02	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
03	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
04	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
05	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
06	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
07	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
08	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
09	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
10	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
11	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
12	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
13	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
14	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
15	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
16	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
17	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
18	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
19	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
20	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
21	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
22	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
23	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
24	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
25	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
26	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
27	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
28	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
29	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
30	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
31	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
32	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
33	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
34	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
35	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
36	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
37	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
38	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
39	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
40	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
41	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
42	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
43	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
44	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
45	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
46	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
47	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
48	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
49	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100
50	PORTA PARA O TERRENO	2.000	2.100

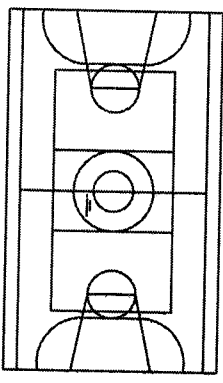
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 45/84

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFRA
 PREFEITURA MUNICIPAL
 JALAZERO DO NORTE - CE
 02 | 02

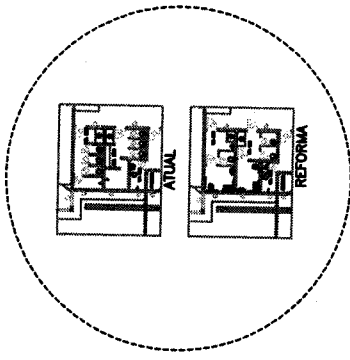
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFRA
 NOME DO PROJETO: CRAS - MURDO JOÃO CARVAL
 ENDEREÇO: RUA DO MURDO JOÃO CARVAL
 Nº: 100 - BARRAGEM
 CIDADE: MURDO JOÃO CARVAL
 ESTADO: CE
 CEP: 63000-000
 DATA: _____



02 - INDICAÇÃO DE SERVIÇOS - QUADRA ESPORTIVA

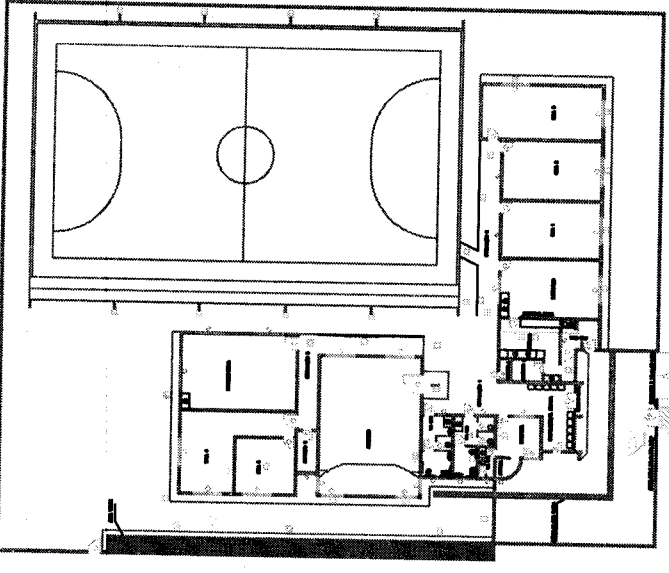


03 - DEMARCAÇÃO DA PINTURA - QUADRA ESPORTIVA

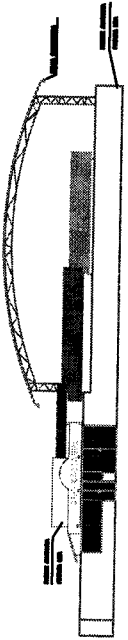


06 - DETALHE - BANHEIROS

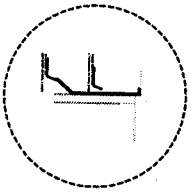
- 01 - PINTURA DE PAREDES
- 02 - PINTURA DE TETO
- 03 - PINTURA DE CHÃO
- 04 - PINTURA DE PORTAS
- 05 - PINTURA DE JANELAS
- 06 - PINTURA DE REDELADES
- 07 - PINTURA DE BARRAS
- 08 - PINTURA DE TUBOS
- 09 - PINTURA DE CAIXILHOS
- 10 - PINTURA DE VIGAS
- 11 - PINTURA DE COLUNAS
- 12 - PINTURA DE LAJOTAS
- 13 - PINTURA DE CERÁMICA
- 14 - PINTURA DE AZULEJO
- 15 - PINTURA DE MARMORE
- 16 - PINTURA DE GRANITO
- 17 - PINTURA DE MÁRMORE
- 18 - PINTURA DE GRANITO
- 19 - PINTURA DE MÁRMORE
- 20 - PINTURA DE GRANITO
- 21 - PINTURA DE MÁRMORE
- 22 - PINTURA DE GRANITO
- 23 - PINTURA DE MÁRMORE
- 24 - PINTURA DE GRANITO
- 25 - PINTURA DE MÁRMORE
- 26 - PINTURA DE GRANITO
- 27 - PINTURA DE MÁRMORE
- 28 - PINTURA DE GRANITO
- 29 - PINTURA DE MÁRMORE
- 30 - PINTURA DE GRANITO
- 31 - PINTURA DE MÁRMORE
- 32 - PINTURA DE GRANITO
- 33 - PINTURA DE MÁRMORE
- 34 - PINTURA DE GRANITO
- 35 - PINTURA DE MÁRMORE
- 36 - PINTURA DE GRANITO
- 37 - PINTURA DE MÁRMORE
- 38 - PINTURA DE GRANITO
- 39 - PINTURA DE MÁRMORE
- 40 - PINTURA DE GRANITO
- 41 - PINTURA DE MÁRMORE
- 42 - PINTURA DE GRANITO
- 43 - PINTURA DE MÁRMORE
- 44 - PINTURA DE GRANITO
- 45 - PINTURA DE MÁRMORE
- 46 - PINTURA DE GRANITO
- 47 - PINTURA DE MÁRMORE
- 48 - PINTURA DE GRANITO
- 49 - PINTURA DE MÁRMORE
- 50 - PINTURA DE GRANITO



01 - INDICAÇÃO DE SERVIÇOS - GERAL



04 - FACHADA



05 - DETALHE - DESCIDAS PLUVIAIS



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 59

Secretaria Municipal
de Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Reforma do CRAS no Bairro João Cabral

LOCAL: Rua da Paz, S/N, João Cabral, Juazeiro do Norte/CE

DATA: 25/05/2022

ENCARGOS: HORISTA - 83,85% / MENSALISTA - 47,76%

BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,48%

ART


Igor Gabriel Gomes Carvalho
CREA/CE: 337376
Engenheiro Civil



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220989005

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCIO ANDRÉ BASTOS DE OLIVEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617919003**
Registro: **337631CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**
RUA SÃO PEDRO
Complemento: **PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO**
Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**
Nº: **S/N**
CEP: **63010010**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.300,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DA PAZ
Complemento:
Cidade: **JUAZEIRO NORTE**
Data de início: **30/05/2022**

Bairro: **JOÃO CABRAL**
UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63050330**

Previsão de término: **30/05/2023**

Coordenadas Geográficas: **-7,228185, -39,314381**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.974.082/0001-14**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade
1.348,00

Unidade
m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1.348,00

m2

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1.348,00

m2

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

5. Observações

ART de orçamento, projeto básico e especificações técnicas da reforma do CRAS João Cabral no município de Juazeiro do Norte/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Juazeiro do Norte, 23 de *maio* de *2022*

Local

data

Marcio André Bastos de Oliveira
MARCIO ANDRÉ BASTOS DE OLIVEIRA - CPF: 603.993.893-50

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CNPJ:
07.974.082/0001-14

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/05/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215405737**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2bAbD
Impresso em: 07/06/2022 às 15:33:51 por: , ip: 167.250.99.92

