

MC

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 28,48%	
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	09/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EXECUÇÃO

- Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir doseixos ortogonais, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos em juntas desencontradas com a utilização de argamassa aplicada com palheta, formando-se dois cordões contínuos; - A última fiada de embasamento deverá ser impermeabilizada.

8.2. 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.

8.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pela área regularizada executada. 2º - O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução da regularização.

8.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - O revestimento de todo o piso será em porcelanato liso 40x40cm, assentado com argamassa colante do tipo AC3. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. 3. EXECUÇÃO: - colocação dos porcelanatos será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e rejuntadas.

8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Depois de 3 dias das placas assentadas, inicia-se a operação de rejuntamento, que será executada com argamassa de rejunte, na cor a ser definida pela CONTRATADA e seguindo as recomendações dos fabricante; As juntas serão escovadas e umedecidas, após o que receberão a argamassa de rejuntamento; Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida cuidadosa limpeza de rejuntamento; Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida a limpeza do revestimento.

8.6. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

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 deste item. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais. Execução: Sobre contrapiso limpo e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa. Iniciar o assentamento de pedras inteiras, para definir o alinhamento, e finalizar com as peças cortadas. Após finalização do assentamento, realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.

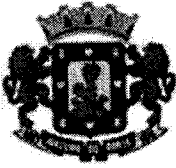
8.7. C3488 - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

A instalação deverá ser feita conforme projeto.

8.8. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do rodapé.
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do rodapé.
- Rodapé em peroba.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%				
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero		ORSE	2022/02	111,51%	68,88%	03/2022
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE		SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

- Cola de contato para chapa vinílica e borracha: para a fixação do rodapé na base de aplicação.- Prego.

EXECUÇÃO:

- Medir o comprimento do rodapé e cortar;
- Aplicar cola adequada e posicioná-lo no rodapé, pressionando bem para sua fixação;- Retirar o excesso de cola com espátula e pregar.

8.9. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do rodapé.
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do rodapé.
- Granilha/grana/pedrisco ou agregado em mármore/granito/quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco: rodapé a ser instalado.
- Argamassa 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400

EXECUÇÃO:

- Verificar a comprimento de aplicação;
- Limpar a superfície da parede;
- Misturar os agregados na argamassa 1:3;
- Umedecer a área de aplicação, lançar a argamassa de marmorite e sarrafear com régua metálica;
- Sobre a argamassa, espalhar os agregados puros de granilite e alisar com desempenadeira de aço.

8.10. 98688 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do rodapé.
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do rodapé.
- Rodapé em poliestireno branco, altura do perfil de 5 cm e espessura de 1,5 cm: material que compõe o rodapé.
- Cola de contato para chapa vinílica e borracha: para a fixação do rodapé na base de aplicação.

EXECUÇÃO:

- Medir o comprimento do rodapé e cortar com serra elétrica;
- Aplicar cola adequada na régua de poliestireno e posicioná-lo no rodapé, pressionando bem para sua fixação;- Retirar o excesso de cola com espátula e fazer o acabamento com lixa d'água fina.

9. 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.

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

1. Conceito

Assentamento de tubo de PVC soldável marron.

2. Recomendações

2.1. O construtor deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações 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.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%	
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FORTE	VERSÃO	HORA	PREP
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	68,86%
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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)

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. 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.

9.5. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)


1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Por unidade de equipamento devidamente instalado.

10. LOUÇAS E METAIS

10.1. 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 métodos de ensaio.

A

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%	
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero		FORTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero		ORSE	2022/02
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE		SBC	2022/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REP.
					03/2022
					05/2022
					05/2021
					05/2022
					111,51%
					88,89%
					-
					83,85%
					83,55%
					0,00%
					0,00%

10.2. 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.

10.3. 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.

10.4. 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.

10.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar a metragem quadrada de bancada instalada.

10.6. 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.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cuba de embutir em aço inoxidável (46 x 30,0 x 12 cm) para pia de cozinha; Válvula de metal; -Sifão cromado. -Massa plástica adesiva: utilizado para fixação da peça. EXECUÇÃO -Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula. -Após secagem, fixar a válvula e o sifão e verificar a estanqueidade do sistema.

10.8. 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.

10.9. 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.

10.10. 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

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%	
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,61%	69,88%
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

maciça em metal, diâmetro 19 mm, incluso arruela e parafuso; -Bucha 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. 10.11. 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.

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

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

10.13. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADÔ) (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.

10.14. 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.

10.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

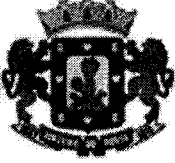
Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta que auxiliam na instalação ou no transporte horizontal das peças Execução: Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça. Marcar os pontos para furação. Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

10.16. 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 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.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DESCRIÇÃO: Instalações elétricas 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 elétrico, utilizando equipamentos de segurança e materiais de qualidade conforme composição do item.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,48%			
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Caixa retangular em PVC, 4" x 2". CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

11.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Caixa quadrada, pvc, 4" x 4". EQUIPAMENTO - Não se aplica. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a quantidade de caixas baixas quadradas pvc de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. 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; - Foi considerado esforço de fixação da caixa; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: passantes em lajes; rasgos e cortes. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; - Para Drywall e parede de concreto não considerar o consumo de argamassa. EXECUÇÃO - Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

11.3. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Condulete em PVC, tipo LL, para eletroduto com DN 25 (3/4"). - Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm.

EXECUÇÃO:

- Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado;
- Faz-se a furação para encaixe das buchas;
- Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas;
- As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

11.4. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Caixa de piso 4"X2", EM ALUMÍNIO.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de caixas de piso em alumínio efetivamente em piso.

EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; -Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural). 11.5. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Petrolet alumínio de 3/4"
- Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm.

EXECUÇÃO:

- Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado;
- Faz-se a furação para encaixe das buchas;
- Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas;
- As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022	BDI : 26,48%			
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de tomada 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 métodos de ensaio.

11.7. 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 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).

11.8. COMP 9 - TOMADA TRIPLA 2P + T 10A-250V (UND)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Tomada tripla 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 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).

11.9. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Tomada de embutir 2p+T 20A, 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 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).

11.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 25 MM (3/4"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarrafa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.11. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 40 MM (1 1/4"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%		
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	MEP
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	08/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 50 MM (1 1/2"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 50 mm (1 1/2") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.13. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 60 MM (2"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 60 mm (2") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.14. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 85 MM (3"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 85 mm (3") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.15. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Ajudante de eletricista;
- Eletroduto flexível, tipo garganta.


EXECUÇÃO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido;

11.16. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 17/05/2022		BDI: 26,48%				
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero		ORSE	2022/02	111,51%	68,86%	03/2022
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE		SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	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%	

11.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 4,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.
EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 6,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.
EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 16,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.
EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

11.20. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 25,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.
EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

11.21. 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).

11.22. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor paralelo de embutir (somente os módulos), com suporte e com 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).

11.23. 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).

A

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022			BDI : 26,48%	
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MEM	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.24. 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).

11.25. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade instalada 1º - Será medido por unidade de quadro instalado; 2º O item remunera o fornecimento do quadro completo, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.

11.26. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade instalada 1º - Será medido por unidade de quadro instalado; 2º O item remunera o fornecimento do quadro completo, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.

11.27. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. As produtividades desta composição não contemplam rasgos e cortes de alvenaria. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Execução: Verifica-se o local da instalação. Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado. Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior. Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

11.28. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro; - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro; - Quadro de distribuição com barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 72 disjuntores 332X332X95mm NEMA; - Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar por unidade de quadro de distribuição instalado. 3. EXECUÇÃO: Verifica-se o local da instalação; - Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; - Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; - Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

11.29. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.30. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.31. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%		
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,86%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.32. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.33. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.34. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.35. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25,00 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. - Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 90A. EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.36. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25,00 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. - Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 250A.

EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPS's - 40 KA/440V - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6. EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do dps é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

11.38. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Disjuntor bipolar tipo DR, 40A (*insumo a ser cadastrado no SINAPI). - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6. EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 17/05/2022		BDI: 28,48%		
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DIAS
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	68,86%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.39. C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 150,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.
EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

11.40. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 3", instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PEAD, com DN 3" presentes no projeto para instalação em forros. **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; -O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corp **EXECUÇÃO** - Verificase o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

11.41. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

1. **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS** - Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada; - **Servente:** profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; - Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava; - Bloco cerâmico 9 x 19 x 19 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa; - Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; 2. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:** - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas, quadradas de águas pluviais, em alvenaria com blocos cerâmicos, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. 3. **EXECUÇÃO:** - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; Sobre o lastro de brita, assentar os blocos cerâmicos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente e externamente com chapisco e reboco; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

11.42. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

A instalação prosseguirá conforme projeto.

11.43. 062561 - CAIXA TOMADA REDONDA P/MESA 116x100mm (USB/HDMI/VGA/REDE/TEL) (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Caixa tomada redonda para mesa 116x100mm

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de caixas de tomadas efetivamente na mesa.

EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; -Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação.

11.44. 060561 - FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTENCIA 9,6W/M (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

-FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS POR METRO, POTENCIA 9,6W/M.

EXECUÇÃO:

A

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%	
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, 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%

-A instalação deverá ser feita conforme projeto.

11.45. 060641 - BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNO PARA PISO (UN)

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.
- Balizador spot led 3w branco morno para piso.

EXECUÇÃO:

- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados a rede.
- Fixa-se a luminária no piso conforme projeto.

11.46. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

ITENS PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar a quantidade de refletor redondo em alumínio, presente no projeto. EXECUÇÃO -Verifica-se o local da instalação; -Com os cabos da rede elétrica já instalados, conectá-los ao projetor; -Parafusa-se o refletor no local definido.

11.47. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

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.
- Balizador de sobrepor/embutir corpo em alumínio e grade de proteção.

EXECUÇÃO:

- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados a rede.- Fixa-se a luminária no teto ou na parede conforme projeto.

11.48. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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 tipo plafon redondo com 25 centímetros de diâmetro, de sobrepor, para 1 lâmpada com potência máxima de 40/60 W. Lâmpada não inclusa. - Lâmpada fluorescente compacta branca, de 15 W.


EXECUÇÃO

- Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária;
- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon;- Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

11.49. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

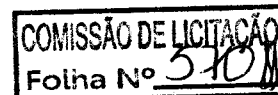
ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15w.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA : 17/05/2022		BDI : 28,48%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EXECUÇÃO:

- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados a rede.
- Fixa-se a luminária no teto ou na parede conforme projeto com parafusos.



11.50. 060055 - SPOT DIRECIONAVEL PARA TRILHO BRANCO CM LED EMBUTIDO 7W (UN)

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 tipo spot direcionável para trilho branco com led embutido 7w.

EXECUÇÃO:

- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao spot;- Fixa-se a luminária ao teto com parafuso.

11.51. 060080 - SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA (UN)

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 tipo spot branco de embutir redondo COB 5W LED 5000k luz branca fria.

EXECUÇÃO

- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao spot;- Fixa-se a luminária ao teto por encaixe.

11.52. I203042 - CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Cabo HDMI x HDMI versão 1.4 blindado 20m,;

EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.


12. INSTALAÇÕES DE LÓGICA, TELEFONIA E INTERFONE

12.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Características Técnicas Rack 19 24U x 600 mm x 870 mm; Altura total: 1247 mm; Carga máxima sem rodízios: 600 kg; Atende as normas EIA-310 e RS-310. Estrutura Entre régua de 700 mm; Estrutura em chapa pré-zincada de 1,25 mm; Régua horizontal e vertical em chapa pré-zincada de 2 mm; Opcional com porta frontal em 1,25 mm com vidro temperado transparente de 5 mm; Porta traseira em 1,25 mm com chapa perfurada sextavada de 5 mm; Laterais com venezianas em chapa pré-zincada de 0,8 mm; Rack desmontável; Pintura em epóxi pó preto microtexturizado RAL9011.

12.2. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19" (UN)

>INTERFACE DE CONEXÃO - 24 portas Power over Ethernet (PoE) 10/100 Mbps auto-MDIX - conector RJ45 - 4 porta mini-GBIC Ótica (requer cartão mini-gbic) - Suporta Half/Full-duplex em todas as portas; 1000BaseT: somente Full-Duplex >Alimentação Power over Ethernet (PoE) - IEEE 802.3af Power over Ethernet: fornece até 15.4 W por porta aos dispositivos alimentados por PoE compatíveis com IEEE 802.3af, como telefones IP, pontos de acesso sem fio e câmeras de segurança (veja as especificações do produto para a potência de PoE total disponível) Somente as 24 portas 10/100Mbps RJ45 são PoE - padrão IEEE 802.3af PoE - PoE: Portas 1 a 4 -> suporta até 15.4 ou 30 watts por porta - PoE: Portas 5 a 24 -> suporta até 15.4 watts por porta - Potencia máxima PoE: 185W >PADRÕES SUPORTADOS - Cabo: IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab (1000BaseT) - IEEE 802.3x (controle de fluxo) - PoE: IEEE 802.3af and IEEE 802.3at >RECURSOS SUPORTADOS - Tamanho do buffer de pacotes: 1MB - Método de redirecionamento: Store-and-forward - Capacidade derouting/switching: 56 Gbps - Tabela de endereços MAC com 16.000 registros >CAPACIDADE DE EXPANSÃO - Não permite empilhamento de switches - Possui 4 slots para para cartão mini-GBIC >RECURSOS SEGURANÇA -

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA: 17/05/2022																														
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	BDI: 26,48%																														
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>HEB</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	HEB	REP	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	HEB	REP																													
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																													
SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte																															

ACL baseado em endereço MAC ou endereço IP (ICMP/IGMP/TCP/UDP) - Suporte de autenticação 802.1X RADIUS Ligação a porta IP-MAC - DHCP Snooping1 - DHCP Server Screening1 - Safeguard Engine™ da D-Link >VLAN 802.1Q VLAN Tagging - Máx. 256 grupos estáticos VLAN - Máx. 4094 VID - VLAN de gestão - VLAN assimétrico VLAN de voz automático >Qualidade de Serviço (QoS) - Filas de prioridade 802.1p, 4 filas por porta - Porta baseada no controlo da largura de banda por fluxo (granulosidade até 64 kbps) >Gestão de tráfego - Controlo de fluxo 802.3x - Port mirroring - Controlo de perturbações na Transmissão/Multicast/Unicast - Agregação de ligação 802.3ad (até 8 grupos, 8 portas por grupo) - IGMP Snooping (v1/v2) >Access Control List (ACL) - Máx. de 50 perfis ACL de entrada

- Máx. de 240 regras ACL de entrada compartilhadas por perfis - ACL baseada em: Endereço MAC, Endereço IPv4, ICMP/IGMP/TCP/UDP - Ações ACL: Permitir, Negar >GERENCIAMENTO - GUI com base na Web - Utilitário SmartConsole - Interface de linha de comando (CLI) através de Telnet - Suporta a gestão de rede SNMP D-View SNMP >LEDS DIAGNÓSTICO - Power (por porta) - PoE (por porta) - Link / Atividade / Velocidade (por porta 10/100/1000Mbps, por porta 10/100Mbps, por porta SFP) >GABINETE - Modelo para montagem em rack de 19 polegadas - Dimensões do produto: 440 x 250 x 44 mm mm - altura 1U - Ventilação: possui 3 ventoinhas

12.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos cabos. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação dos cabos. - Cabo lógico 4 PARES, CAT. 6 - UTP EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; - Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; - Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos lógicos para facilitar a futura ligação.

12.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

12.5. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

A instalação do cabo telefônico deverá ser feita por profissional capacitado por dentro dos eletrodutos conforme projeto. Está incluso no item fornecimento e montagem.


12.6. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:
 - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro.
 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro.- Centro de medição padrão telebrás 400X400X120mm

EXECUÇÃO:
 - Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cadaapartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto; - Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo.

12.7. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:
 - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro.
 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro.- Centro de medição padrão telebrás 800X800X120mm

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	ORSE	2022/02	111,51%	60,88%	03/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EXECUÇÃO:

- Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cada apartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto; - Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo.



12.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Ajudante de eletricista;
- Eletroduto flexível, tipo garganta.

EXECUÇÃO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido;

12.9. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 60 MM (2"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 60 mm (2") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 32 MM (1"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

12.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 25 MM (3/4"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

12.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 40 MM (1 1/4"), incluso todas as conexões necessárias. **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") efetivamente instalados. **EXECUÇÃO** -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%		
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
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%	

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 50 MM (1 1/2"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 50 mm (1 1/2") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a taraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

12.14. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (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. As produtividades desta 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, ligam-se os cabos à tomada (módulo). Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

12.15. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (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. As produtividades desta 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, ligam-se os cabos à tomada (módulo). Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

12.16. C2488 - TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" (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.


Execução: Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada (módulo). Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

12.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Caixa retangular em PVC, 4" x 2". CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

12.18. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Caixa quadrada, pvc, 4" x 4". EQUIPAMENTO - Não se aplica. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a quantidade de caixas baixas quadradas pvc de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. 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; - Foi considerado esforço de fixação da caixa; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: passantes em lajes; rasgos e cortes. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; - Para Drywall e parede de concreto não considerar o consumo de argamassa. EXECUÇÃO - Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA: 17/05/2022
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	BDI: 26,48%
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	FONTE
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.
			ORSE 2022/02 111,51% 69,89% 03/2022
			SBC 2022/04 - Fortaleza 112,78% - 05/2022
			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%

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de tomada 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 métodos de ensaio.

13. INSTALAÇÕES DE SOM

13.1. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Caixa quadrada, pvc, 4" x 4". EQUIPAMENTO - Não se aplica. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a quantidade de caixas baixas quadradas pvc de 4" x 4" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. 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; - Foi considerado esforço de fixação da caixa; - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: passantes em lajes; rasgos e cortes. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; - Para Drywall e parede de concreto não considerar o consumo de argamassa. EXECUÇÃO - Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

13.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Ajudante de eletricitista;
- Eletroduto flexível, tipo garganta.

EXECUÇÃO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido;

13.3. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 85 MM (3"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 110 mm (4") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

13.4. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 85 MM (3"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 85 mm (3") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -Fixa-se o eletroduto no local definido

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022	BDI : 26,48%			
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	66,89%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

13.5. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Caixa de passagem com tampa parafusada.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de caixas com tampa parafusada efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; -Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

13.6. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Caixa de passagem com tampa parafusada.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de caixas com tampa parafusada efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; -Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

13.7. S09481 - FORNECIMENTO DE MULTICABO MUDUSA SANTO ANGELO 24 VIAS, C/30 METROS (un)

A instalação deverá ser feita por profissional capacitado por dentro dos eletrodutos conforme projeto.

13.8. I13771 - Splitter HDMI 1E/4S Ativo (un)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Cabo HDMI x HDMI versão 1.4 blindado 20m,;

EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

14. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

14.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)


ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Caixa retangular em PVC, 4" x 2". CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

14.2. COMP 10 - CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL EMBUTIDA EM LAJE (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -
Caixa de passagem.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de caixas de passagens efetivamente instalada em laje.

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA : 17/05/2022 BDI : 26,48%																														
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	06/2022	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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																													
SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	06/2022																													
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%																														
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE																															
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte																															

EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

14.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Ajudante de electricista;
- Eletroduto flexível, tipo garganta.

EXECUÇÃO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido;

14.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 4,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 6,0 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

14.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade instalada 1º - Será medido por unidade de quadro instalado; 2º O item remunera o fornecimento do quadro completo, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.

14.7. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro. - Auxiliar de electricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro. - Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores 332X332X95mm NEMA. - Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro. EXECUÇÃO - Verifica-se o local da instalação; - Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; - Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; - Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

14.8. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. As produtividades desta composição não contemplam rasgos e cortes de alvenaria. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Execução: Verifica-se o local da

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%		
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	68,88%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
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%	

instalação. Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado. Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior. Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

14.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

14.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

14.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

14.12. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

14.13. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

14.14. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.


14.15. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

14.16. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25,00 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5. - Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 90A. EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

14.17. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA : 17/05/2022 BDI : 26,48%																														
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022	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%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																													
SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022																													
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%																														
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE																															
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte																															

ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do centro de medição. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do centro de medição. -Manta butilica. espessura 0.8mm. -Tubo de cobre 1/4", flexível Classe 2. -Pasta para soldar. -Solda 50x50. -Fita de caldeação. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Cortam-se os comprimentos necessários dos tubos; -Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; -Fixam-se os tubos num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; -Fixam-se os tubos e conexões nos locais definidos através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição).

14.18. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do centro de medição. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do centro de medição. -Manta butilica. espessura 0.8mm. -Tubo de cobre 3/8", flexível Classe 2. -Pasta para soldar. -Solda 50x50. -Fita de caldeação. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Cortam-se os comprimentos necessários dos tubos; -Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; -Fixam-se os tubos num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; -Fixam-se os tubos e conexões nos locais definidos através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição).

14.19. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do centro de medição. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do centro de medição. -Manta butilica. espessura 0.8mm. -Tubo de cobre 1/4", flexível Classe 2. -Pasta para soldar. -Solda 50x50. -Fita de caldeação. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Cortam-se os comprimentos necessários dos tubos; -Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; -Fixam-se os tubos num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; -Fixam-se os tubos e conexões nos locais definidos através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição).

14.20. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)


ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do centro de medição. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do centro de medição. -Manta butilica. espessura 0.8mm. -Tubo de cobre 5/8", flexível Classe 2. -Pasta para soldar. -Solda 50x50. -Fita de caldeação. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Cortam-se os comprimentos necessários dos tubos; -Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; -Fixam-se os tubos num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; -Fixam-se os tubos e conexões nos locais definidos através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição).

14.21. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do centro de medição. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do centro de medição. -Manta butilica. espessura 0.8mm. -Tubo de cobre 7/8", flexível Classe 2. -Pasta para soldar. -Solda 50x50. -Fita de caldeação. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Cortam-se os comprimentos necessários dos tubos; -Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; -Fixam-se os tubos num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; -Fixam-se os tubos e conexões nos locais definidos através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição).

14.22. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, dupla isolamento, 3x2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA: 17/05/2022 BDI: 26,48%																														
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>60,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	60,89%	03/2022	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/02	111,51%	60,89%	03/2022																													
SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																													
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE																															
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte																															

x 5 m. EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixase trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

14.23. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Equipamento de condicionamento do ar, acionado eletricamente (alimentação monofásica), consistindo em uma ou mais partes que incluem serpentinas de ar internas, compressores, condensadores e dispositivos de expansão. Estas partes estabelecem, quer sozinhas ou em combinação com outros equipamentos, as funções de circulação e limpeza, desumidificação, resfriamento e eventualmente o aquecimento do ar, sob condições controladas, quer para conforto humano ou algum processo produtivo. Quando o equipamento é dividido, as partes são projetadas para serem usadas em conjunto e são interligadas por tubos de cobre, por onde circula o fluido frigorígeno (refrigerante). **NORMAS APLICÁVEIS** Os condicionadores devem atender as seguintes normas: NBR10142 – Condicionador de ar tipo compacto – Ensaio de aceitação em fábrica; NBR11215 – Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor – Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento; ANSI S 12.32-90 – "Precision methods for the determination of sound power levels of discretefrequency and narrow-band sources in reverberation rooms" ; ISO 3741-99 – "Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure – Precision methods for reverberation rooms; ARI 270-95 – "Sound rating of outdoor unitary equipment" ARI 275-97 – "Application of sound rating levels of outdoor unitary equipment".

14.24. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Equipamento de condicionamento do ar, acionado eletricamente (alimentação monofásica), consistindo em uma ou mais partes que incluem serpentinas de ar internas, compressores, condensadores e dispositivos de expansão. Estas partes estabelecem, quer sozinhas ou em combinação com outros equipamentos, as funções de circulação e limpeza, desumidificação, resfriamento e eventualmente o aquecimento do ar, sob condições controladas, quer para conforto humano ou algum processo produtivo. Quando o equipamento é dividido, as partes são projetadas para serem usadas em conjunto e são interligadas por tubos de cobre, por onde circula o fluido frigorígeno (refrigerante). **NORMAS APLICÁVEIS** Os condicionadores devem atender as seguintes normas: NBR10142 – Condicionador de ar tipo compacto – Ensaio de aceitação em fábrica; NBR11215 – Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor – Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento; ANSI S 12.32-90 – "Precision methods for the determination of sound power levels of discretefrequency and narrow-band sources in reverberation rooms" ; ISO 3741-99 – "Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure – Precision methods for reverberation rooms; ARI 270-95 – "Sound rating of outdoor unitary equipment" ARI 275-97 – "Application of sound rating levels of outdoor unitary equipment".


14.25. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Mecânico de refrigeração com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do ar condicionado;
- Ajudante especializado com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do ar condicionado;
- Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede) 24000 btu/h, ciclo frio;
- Porca para conexão do tubo de sucção em cobre no ar condicionado 1/4";
- Porca para conexão do tubo de descarga em cobre no ar condicionado 5/8";
- Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 2,5 mm²: para conexão dos cabos elétricos nosaparelhos;
- Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba,cabeça chata e fenda Philips: utilizados para fixar a evaporadora na parede;
- Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco: instalado paraprender a condensadora na parede;
- Chumbador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm: instalado para fixar as mãos francesas naparede;
- Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca earruela lisa leve: empregados para fixar a condensadora nas mãos francesas.

EXECUÇÃO:


Akira Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
RNP: 1800619243

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA :	17/05/2022	BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

- Verificar o local da instalação;
- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;
- Posicionar e fixar, com parafusos, os suportes da evaporadora e condensadora, no local estabelecido;- Fixar os aparelhos, evaporadora e condensadora, nos suportes conforme a recomendação do fornecedor;
- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;
- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;
- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados;
- Colocam-se os terminais nos polos;
- Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.

14.26. 00043189 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Mecânico de refrigeração com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do ar condicionado;
- Ajudante especializado com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do ar condicionado;
- Ar condicionado split on/off cassete, frio 4 vias de 60000 btu/h;
- Porca para conexão do tubo de sucção em cobre no ar condicionado 3/8";
- Porca para conexão do tubo de descarga em cobre no ar condicionado 5/8";
- Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 2,5 mm²: para conexão dos cabos nos aparelhos;
- Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm): utilizada na fixação da evaporadora;
- Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo = 18mm: instalada na fixação da evaporadora;
- Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4": para a fixação da evaporadora;
- Chumbador, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm: instalado para prender a evaporadora na laje de teto;
- Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw: aplicado para içar a condensadora.


EXECUÇÃO:

- Verificar o local da instalação;
- Alargar com flangeador, as pontas dos tubos de cobre de sucção e descarga, anteriormente instalados;
- Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação;
- Instalar os chumbadores no local estabelecido da laje de teto;
- Posicionar e fixar a evaporadora através do vergalhão, porcas e arruelas;
- Prender a condensadora na lança do guindaste;
- Içar e posicionar a condensadora sobre base pronta (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto;
- Soltar a condensadora da lança do guindaste;
- Conectar os aparelhos na rede hidráulica, através da instalação das porcas nos tubos de cobre de sucção e descarga, com auxílio de chave apropriada;
- Na evaporadora, acoplar o tubo dreno previamente instalado;
- Encaixam-se os terminais às extremidades dos cabos elétricos a serem ligados;
- Após os cabos e os terminais estarem prontos, os parafusos dos polos de cada equipamento são desencaixados;
- Colocam-se os terminais nos polos;
- Os parafusos são recolocados, fixando cada terminal.

15. COMBATE A INCÊNDIO

15.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Caixa retangular em PVC, 4" x 2". **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS** -Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. **EXECUÇÃO** -Após a marcação da caixa,

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	ORSE	2022/02	111,51%
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de tomada 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 métodos de ensaio.

15.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Ajudante de eletricista;
- Eletroduto flexível, tipo garganta.

EXECUÇÃO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido;

15.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

15.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

15.6. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (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. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

15.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade instalada 1º - Será medido por unidade de quadro instalado; 2º O item remunera o fornecimento do quadro completo, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022	BDI : 26,48%			
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
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%	

15.8. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (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. Execução: Verifica-se o local de instalação da luminária, próximo a uma tomada. Fixa-se a luminária de emergência através de parafusos. Em seguida é feita a conexão do plug da luminária à tomada.

15.9. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

As placas deverão ser instaladas nos locais previsto em projeto.

15.10. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Critério de Medição: Por unidade - und. Procedimento Executivo: Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída de forma nenhuma. Essa área deverá ser no mínimo de 1m x 1m.

15.11. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Critério de Medição:

Por unidade - und.

Unidade de central de alarme com painel de controle de alarme contra incêndios de doze zonas instalado em local predefinido no projeto de combate a incêndio.

15.12. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

Os tubos de aço galvanizado serão instalados na parede conforme projeto.

15.13. COMP 11 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo blindado flexível tetrapolar.
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

EXECUÇÃO:

-Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

15.14. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do tubo. -Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o encanador na instalação do tubo. -Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2") (NBR 5580) e todas conexões necessárias para sua instalação. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço; -Retiram-se as arestas que ficaram após o corte; -Fixa-se o tubo num torno apropriado, com cuidado para não o deformar; -Em seguida é feita a fabricação dos filetes de rosca no tubo através de rosqueadeira afiada; -Após a rosca atingir o tamanho desejado, passa-se zarcão (anticorrosivo) na região dos filetes do tubo e da conexão; -Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do tubo; -Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição); -As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

15.15. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. As produtividades desta composição não contemplam rasgos/cortes de alvenaria, chumbamento, instalação de tubos e conexões em aço. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes)

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%		
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

envolvidos com a execução da bomba. Execução: Verificar o local da instalação. Conectar as tubulações de recalque e sucção na bomba. Posicionar e fixar a bomba no local estabelecido. Instalar cabos de ligação da bomba ao quadro elétrico.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-caixa de ligação em chapa de aço estampada.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de caixas em chapa de aço efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

EXECUÇÃO -Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; -Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; -Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

-Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do extintor. - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do extintor.

-Buchas de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm.

-Suporte de parede extintor -universal (*insumo a ser cadastrado no SINAPI).

-Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico (CO₂) de 4kg ou 6kg, classe BC.

Execução:

-Executam-se dois furos na parede, no nível que o extintor ficará; -

Em seguida o suporte é fixado através das buchas e dos parafusos; -

Encaixa-se o extintor ao suporte.

16. ATERRAMENTO

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

Itens e suas características

- Cabo de cobre nu, 50mm².

Crítérios para quantificação de serviços

- Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu, seção de 50 mm², medidos em projeto unifilar.

Crítérios de aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no pavimento de execução.


Execução

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre; • Posiciona-se a cordoalha.

16.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Itens e suas características • Pó exotérmico de ignição, com palito, para solda. Crítérios para quantificação de serviços • Utilizar as quantidades de uniões a serem realizadas através de solda exotérmica na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas. Crítérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no pavimento de execução. Execução • O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção; • Encaixam-se os cabos nos orifícios de passagem do molde; • Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa; • Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na abertura do molde sobre o pó exotérmico; • Após o resfriamento o molde é retirado do local soldado.

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA : 17/05/2022																														
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	BDI : 26,48%																														
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,88%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	06/2022	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%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022																													
SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	06/2022																													
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%																														
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte																																

16.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Critérios para quantificação de serviços

- Utilizar a quantidade de hastes 5/8" de 3 metros a ser instalada. Critérios de aferição
- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no pavimento de execução.

Execução

- Verifica-se o local da instalação;
- O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: -Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: -Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; -A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. 3. EXECUÇÃO: -Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; -A escavação deve atender às exigências da NR 18.

16.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, sem substituição de solo e executado de forma manual. A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal. O tipo de reaterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um reaterro que tem comprimento mais expressivo que a largura. Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto. Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura. A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações. Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição. Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto. A Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia. A escavação deve atender às exigências da NR 18.

17. PINTURA

17.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (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 acrílica, 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.

17.2. 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.

A

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%		
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

17.3. 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 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 Suvinil 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.

17.4. C1616 - LATEX TRÊS 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 Suvinil 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.

17.5. C2542 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

RASPADOR

ESTUCADOR

DISCO DE DESBASTE DE 7"

LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"

CIMENTO BRANCO KG

CIMENTO PORTLAND

17.6. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

-Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura verniz.

-Diluyente para poliuretano

-Verniz poliuretano (resina poliuretânica), bicomponente (verniz + endurecedor)

EXECUÇÃO

-Realizar a mistura entre os dois componentes do verniz, atentando-se para as proporções especificadas pelo fabricante e para o tempo de utilização do produto após preparado; -Diluir o produto;

-Com a superfície já preparada (fundo e lixamento), aplicar o verniz com uso de trincha ou rolo; -

Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

17.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

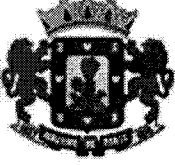
-Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura verniz.

-Diluyente para poliuretano (*insumo a ser cadastrado no SINAPI).

-Verniz poliuretano (resina poliuretânica), bicomponente (verniz + endurecedor) (*insumo a ser cadastrado no SINAPI).

EXECUÇÃO

-Realizar a mistura entre os dois componentes do verniz, atentando-se para as proporções especificadas pelo fabricante e para o tempo de utilização do produto após preparado; -Diluir o produto;

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cícero	DATA : 17/05/2022 BDI : 26,48%																														
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cícero	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>60,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/02	111,51%	60,89%	03/2022	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2022/02	111,51%	60,89%	03/2022																													
SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																													
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE																															
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte																															

-Com a superfície já preparada (fundo e lixamento), aplicar o verniz com uso de trincha ou rolo; - Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão. -Após a secagem da segunda demão, aplicar a terceira demão.

17.8. 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 Paineis 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.

17.9. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- AJUDANTE DE PINTOR
- PRIMER SINTÉTICO
- AGUARRAZ MINERAL
- LIXA PARA FERRO - TRINCHA 2'

EXECUÇÃO:

- PREPARAR A ESTRUTURA DE AÇO, LOGO APÓS APLICAR O PRIMER NA REGIÃO POR UM ESPECIALISTA.

17.10. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (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.

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.

18. URBANIZAÇÃO

18.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Demolição da calçada de pedestre para colocação do tubo para escoamento de água da região do estacionamento de motos.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%	
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: -Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: -Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; -A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. 3. EXECUÇÃO: -Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; -A escavação deve atender às exigências da NR 18.

18.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento; Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto; Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados; Rejuntamento, utilizando pó de pedra; Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

18.4. 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.

18.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm
- CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
- CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) - CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)

EXECUÇÃO:

- Após a execução da escavação da vala, realizar o nivelamento com o caimento necessário;
- Realizar a colocação dos moldes de madeira e a linha de nylon como referência para o alinhamento;- Em seguida, aplicar o concreto em toda a região demarcada; - Por fim, realizar o acabamento sarrafeado.

18.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS • Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia. • Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas. • Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra. • Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias. • Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento. EXECUÇÃO • Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha. • Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia. • Assentamento das guias pré-fabricadas. • Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

18.7. 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

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/05/2022	BDI : 26,48%			
OBRA:	Reforma do Memorial Padre Clcero	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Clcero	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	08/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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.

18.8. 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.

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

19. DIVERSOS

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

A fabricação e instalação dos guarda-corpos e corrimãos devem respeitar as especificações das normas NBR 9050/2015, NBR 9077/2001 e NBR 14718/2008 e os códigos de prevenção e combate contra incêndio. A estrutura do guarda-corpo e corrimão será feita com montantes verticais espaçados a no máximo 90 cm (dependendo das condições do local), produzidos com tubos de 2" de diâmetro, 3,00 mm de espessura, com massa de 4,45 kg por metro e altura conforme projeto. Acima dos montantes verticais será soldado os montantes horizontais produzidos com tubos de 2" de diâmetro, 3,00 mm de espessura e com massa de 4,45kg. Os guarda-corpos serão produzidos com duas barras de 1.1/2" x 1/4" na horizontal espaçados 0,85m entre si. Ligando as duas barras horizontais serão instalados tubos na vertical de 1" de diâmetro e 2.65 mm de espessura, com massa de 2.13kg por metro, distanciados entre si no máximo 10 cm.


19.2. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Nas áreas internas, deverá ser aplicado, conforme projeto arquitetônico, pisos táteis do tipo borracha, assentando com cola vinil, nas dimensões de 25x25cm ou 30x30cm, com cores que proporcionem contraste com o piso adjacente, de modo a ser facilmente percebido pela pessoa com baixa visão. Na entrada a área interna, deverá também ser centralizada na porta. Os pisos direcionais já existentes serão mantidos. O Piso Tátil Alerta deve ter textura consistindo em um conjunto de relevos tronco-cônicos e deverá obedecer aos requisitos das Normas 9050 e 16537 Critério de medição – unidade de medição: m²

19.3. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Serralheiro com encargos complementares;
- Auxiliar de serralheiro com encargos complementares;
- Suporte de parede para corrimão em aço inox, composto por barra curva 12mm com suporte na extremidade para apoio do corrimão, chapa com 2 furos e canopla;
- Tubo de aço inox com diâmetro externo de 1.1/2" e espessura de 2,25 mm;

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Reforma do Memorial Padre Cicero	DATA : 17/05/2022		BDI : 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Memorial Padre Cicero	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte - CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	08/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

- Eletrodo revestido AWS - E6013 , diâmetro de 2,50 mm;
- Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1 kg = 1025 unidades);
- Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips.

Execução:

Conferir medidas na obra;

- Fazer as marcações nas paredes e fixar os suportes utilizando os parafusos com bucha de nylon;- Cortar e perfurar o corrimão, conforme projeto;
- Lixar as linhas de corte e perfuração, eliminando as rebarbas;
- Montar o corrimão sobre os suportes utilizando os rebites;
- Utilizar luvas de aço inox para emenda de trechos;
- As extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, sem emenda e avançando 30 cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.

19.4. COMP 12 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO INOX (m)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca.
- Escada tipo marinheiro em aço inox 1 1/2", sem guarda-corpo.

EXECUÇÃO:

- Medir e marcar os furos na parede que receberão os chumbadores (a cada 2 m no máximo);- Posicionar a escada;
- Fixar com chumbador mecânico.

19.5. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

O exaustor deve ser instalado seguindo as recomendações técnicas dos fabricantes, no local definido em projeto pela contratada. EXECUÇÃO 1-Realize no local da instalação um furo no diâmetro de acordo com o especificado pelo fabricante. Na instalação pelo forro, o tubo flexível pode ter no máximo 2 curvas 90°; 2-Execute a ligação elétrica. Faça a ligação do aparelho de acordo com a sua rede elétrica (220 V c.a.) conforme o esquema de ligação do equipamento, interligando-o ao ponto de iluminação do ambiente. 3-Para instalação no teto, puxe o tubo flexível para fora do gesso/laje e realize a fixação do tubo ao corpo do exaustor. Utilize fita adesiva para conexão do exaustor com o tubo. 4-Para instalação na parede, deixe o tubo faceando a extremidade da parede e introduza o exaustor dentro do tubo.(O tubo não acompanha o produto); 5- Coloque a grade frontal e prenda-a com o parafuso. Observe para que as conexões elétricas estejam alojadas dentro da grade frontal. 5-Faça o acabamento externo e/ou termine a instalação da tubulação.

19.6. C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO (M)

DUTO ALUMINIZADO COM FITA ALUMINIZADA Fabricado com dupla camada de folha de alumínio e filme de poliéster laminado (unido) com adesivo de poliuretano de alta performance e arame de alto carbono, de acordo com a norma NBR 16401. Especificações Técnicas Parede: Laminado de folha de alumínio e filme de poliéster com adesivo de poliuretano de alta performance Arame: Alto carbono com revestimento em bronze Condições de Trabalho Temperatura de trabalho (máx.): 140°C Velocidade de Ar (máx.): 25 m/s Pressão (máx.): 300 mmca Pressão Negativa (máx.): -30 mmca Norma atendida: NBR 16401

19.7. 080615 - PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M (UN)

Execução:

- Contratação de PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M com operador.



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 300

Secretaria Municipal
de Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Reforma do Memorial Padre Cícero

LOCAL: Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte/CE

DATA: 17/05/2022

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

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

BDI: 26,48%

PROJETOS

A

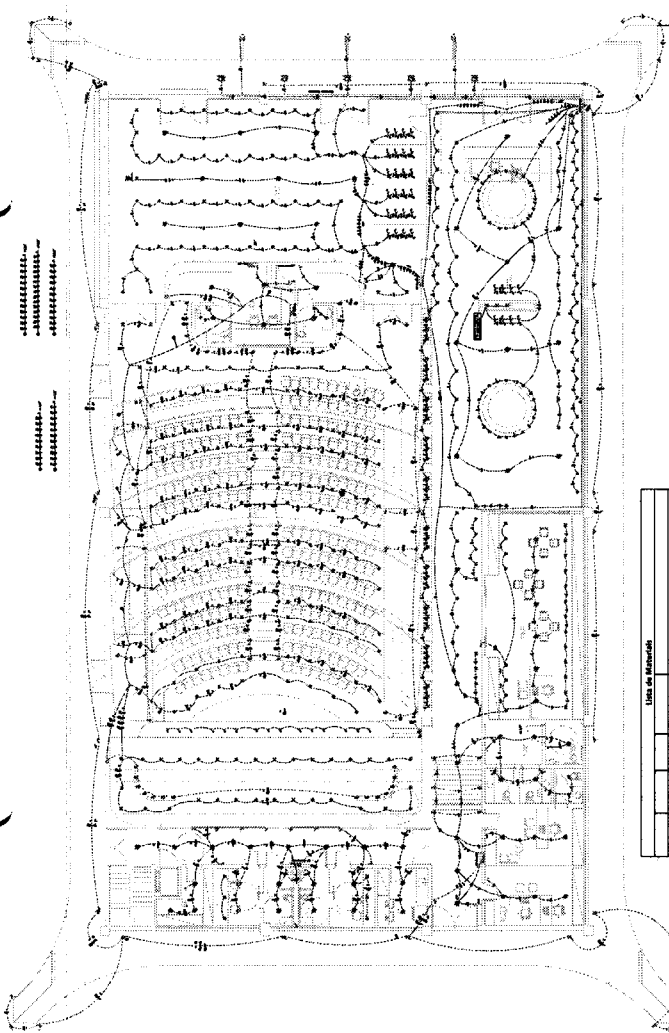
Akro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
RNP: 1800619243

LEGENDA:

	- SPOT PARA TIPO DESECCIONAL COM TUBO 1/4"
	- ANELADA INTERNA ALTA BARRA 1/2" X 1/2"
	- LED TUBO DE DESECCION
	- LUMINARIA LED 100 W - 1000 LUMENS
	- LUMINARIA PARA LED BARRA DE TUBO
	- TUBO DE DESECCION COM TUBO 1/4"
	- SPOT DE COMBATE CONTRA INOCUIDADE (CIB)
	- CARRÃO DE LUC - 100W
	- INTERFERÊNCIA PARALELO
	- INTERFERÊNCIA SÉRIAS
	- INTERFERÊNCIA TUBO
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"
	- TUBO ALTA BARRA 1/2" X 1/2" X 1/2"

NOTAS

- 1 - Para o pé direito dos ambientes e para altura dos luminárias, vide prancha de Arquitetura;
- 2 - Para divergências estruturais ou de dimensões, incompatíveis com o projeto, e necessários para reposição pontos elétricos/lógicos, vide prancha de Arquitetura.



Item	Quant	Unid	Descrição
1	18	pc	Armadura interna Alta (100W)
2	28	pc	Chave de passagem 4x2
3	24	pc	Chave de passagem no teto
4	177	pc	Chave de passagem de 200A/42
5	1	pc	Chave 11 5/8" - 8 Entradas
6	1	pc	Chave 11 5/8" - 8 Entradas
7	1	pc	Chave 11 5/8" - 8 Entradas
8	16	pc	Chave 1 1/2" - 5 Entradas
9	12	pc	Conjunto 3 terminais 2P+7/10A (220V) - 4x2
10	30	pc	Conjunto terminal 2P+7/10A (220V) - 4x2
11	143	pc	Conjunto terminal dupla 2P+7/10A (220V) - 4x2
12	23	pc	Conjunto terminal simples 2P+7/10A (220V) - 4x2
13	74	pc	Conjunto terminal simples 2P+7/10A (220V) - 4x2
14	14	pc	Conjunto terminal simples 2P+7/10A (220V) - 4x2
15	14	pc	Conjunto terminal simples 2P+7/10A (220V) - 4x2
16	16,85	m	11,72" Estruturação Plástica
17	227,18	m	11,72" Estruturação Plástica
18	200,53	m	11,72" Estruturação Plástica
19	30,34	m	11,72" Estruturação Plástica
20	109,95	m	11,72" Estruturação Plástica
21	13,52	m	11,72" Estruturação Plástica
22	121,16	m	11,72" Estruturação Plástica
23	79	pc	11,72" Estruturação Plástica
24	48,77	pc	11,72" Estruturação Plástica
25	111,6	m	11,72" Estruturação Plástica
26	8,89	m	11,72" Estruturação Plástica
27	72,23	m	11,72" Estruturação Plástica
28	15,04	m	11,72" Estruturação Plástica
29	811,39	m	11,72" Estruturação Plástica
30	226,18	m	11,72" Estruturação Plástica
31	3007,69	m	11,72" Estruturação Plástica
32	212,08	m	11,72" Estruturação Plástica
33	121,16	m	11,72" Estruturação Plástica
34	121,16	m	11,72" Estruturação Plástica
35	2989,73	m	11,72" Estruturação Plástica
36	4	pc	11,72" Estruturação Plástica
37	10	pc	11,72" Estruturação Plástica
38	18	pc	11,72" Estruturação Plástica
39	18	pc	11,72" Estruturação Plástica
40	9	pc	11,72" Estruturação Plástica
41	307	pc	11,72" Estruturação Plástica
42	16	pc	11,72" Estruturação Plástica
43	4	pc	11,72" Estruturação Plástica
44	1	pc	11,72" Estruturação Plástica
45	1	pc	11,72" Estruturação Plástica
46	128	pc	11,72" Estruturação Plástica
47	15	pc	11,72" Estruturação Plástica
48	20	pc	11,72" Estruturação Plástica
49	34	pc	11,72" Estruturação Plástica
50	5	pc	11,72" Estruturação Plástica
51	3	pc	11,72" Estruturação Plástica

Projeto de Reforma do Memorial Padre Claret

Faixa do Chiqueletão, s/n - Centro, Jazeteiro do Norte - CE

Renato Delinger Evangelista
Emanuel Julio Fernandes

CREA nº 16186777-6
CREA nº 0944394-0

Projeto Elétrico - Iluminação

Escala: 1:100

0101

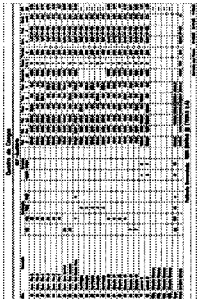
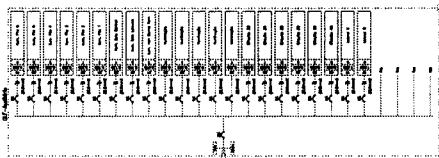
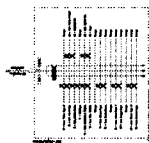
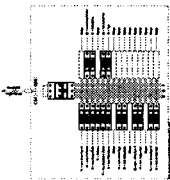
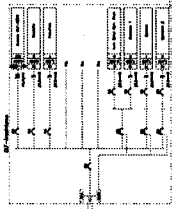
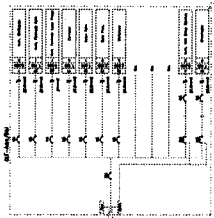
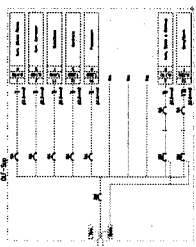
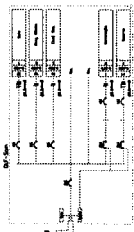
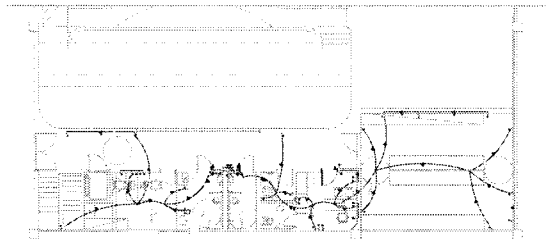
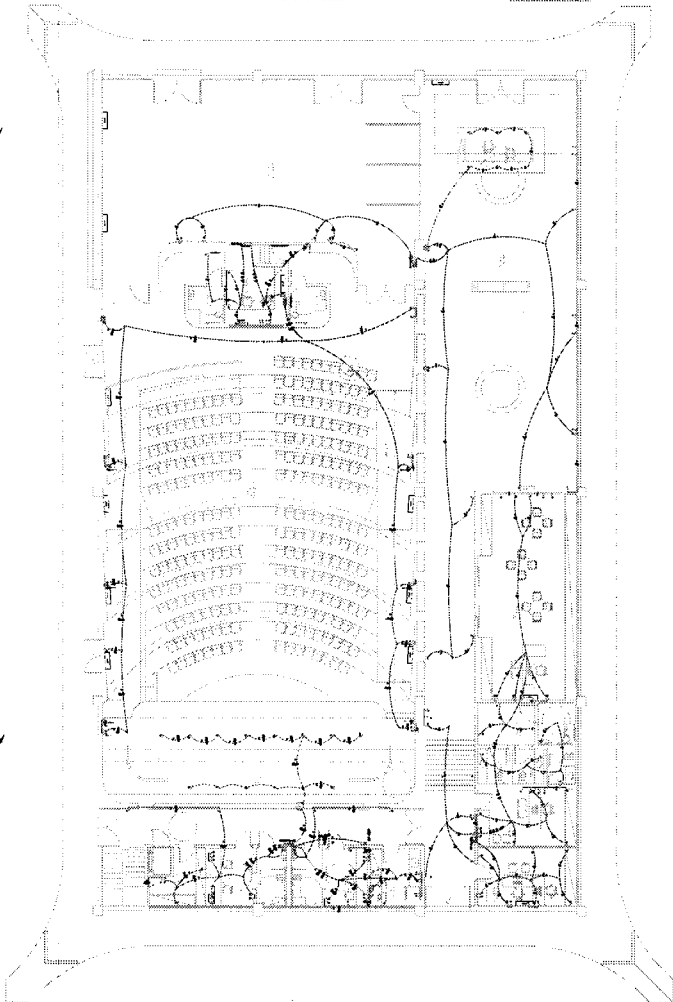
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 591/81

LEGENDA

—	Limite do terreno
—	Limite da obra
—	Limite da planta
—	Limite da planta
—	Limite da planta

Lista de Materiais

Num	Quant	Unid	Dimensão	Descrição
1	9	pc	27x34	Dispositivo DR
2	4	pc	37x34	Terminagráfio
3	45	pc	17x10	Terminagráfio
4	20	pc	17x14	Terminagráfio
5	7	pc	37x34	Terminagráfio



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 592



Projeto de Reforma do Memorial Padre Cleonir

Pré-projeto de Arquitetura, s/n - Centro, Juazeiro do Norte - CE

Revista Engenharia Especialista

Engehouer Julio Fernandes

CREA nº 16186777-4

CREA nº 66046940-0

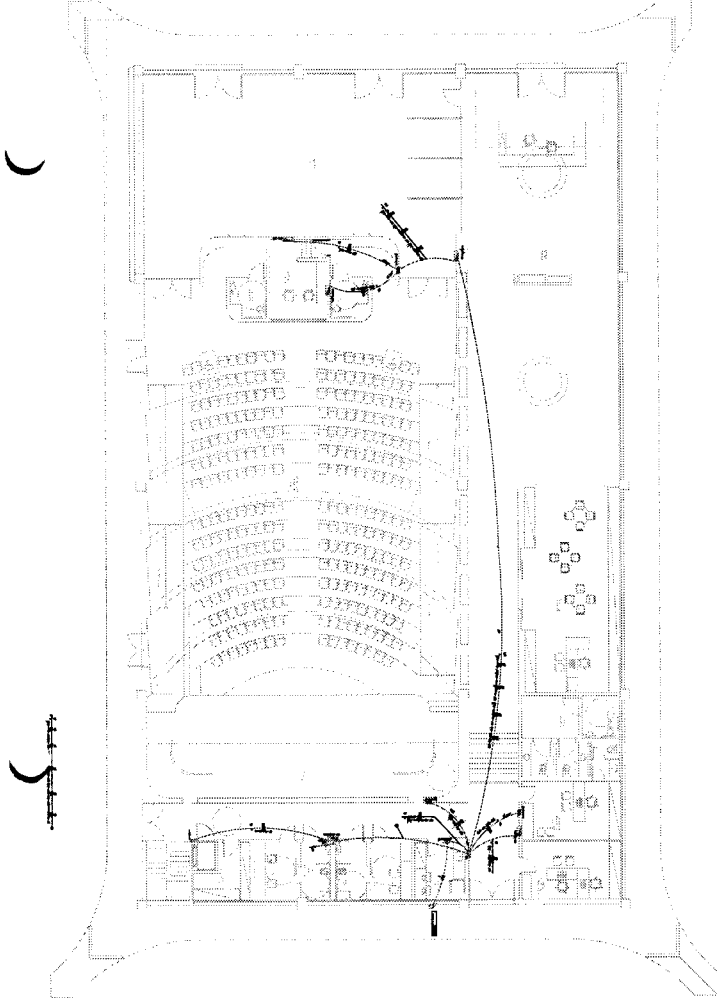
Projeto Elétrico - Formata

Escala: 1:100

Projeto: _____

Arquiteto: _____

Projeto: _____



S

C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 593

Q

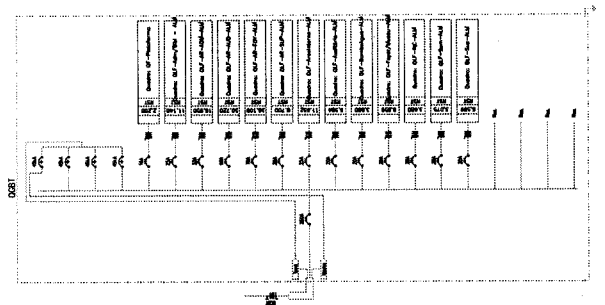
PLANO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO - PARALELO B (INTERIO)

PLANO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO - PARALELO B (INTERIO)

Projeto de Reforma do Memorial Padre Cícero
Praça do Claqueantado, s/n - Centro, Juazeiro do Norte - CE
Rua: Manoel Júbilo Fernandes
Renoir Delinger Evangelista
CREA Nº 19188/77-9
Projeto Elétrico - OGBT - Alimentação
Escala: 1:100
03/0

Lista de Materiais

Num	Quant	Und	Dimensão	Descrição
1	1	pc	3P16A	Minidisjuntor Termomagnético
2	1	pc	3P70A	Minidisjuntor Termomagnético
3	6	pc	3P25A	Minidisjuntor Termomagnético
4	7	pc	3P20A	Minidisjuntor Termomagnético
5	1	pc	3P250A	Minidisjuntor Termomagnético
6	1	pc	3P90A	Minidisjuntor Termomagnético
7	1	pc		Quadro Geral de Luz e Força
8	4	pc	45KA	DPS - Classe III - 45KA

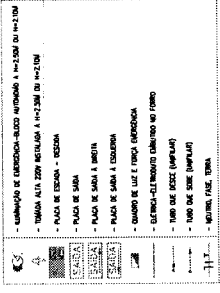


Quadro de Cargas

OGBT

Nº	Descrição	Valor	Unidade	Observações
1	Iluminação de emergência	100	W	
2	Iluminação geral	100	W	
3	Iluminação de emergência	100	W	
4	Iluminação geral	100	W	
5	Iluminação de emergência	100	W	
6	Iluminação geral	100	W	
7	Iluminação de emergência	100	W	
8	Iluminação geral	100	W	
9	Iluminação de emergência	100	W	
10	Iluminação geral	100	W	
11	Iluminação de emergência	100	W	
12	Iluminação geral	100	W	
13	Iluminação de emergência	100	W	
14	Iluminação geral	100	W	
15	Iluminação de emergência	100	W	
16	Iluminação geral	100	W	
17	Iluminação de emergência	100	W	
18	Iluminação geral	100	W	
19	Iluminação de emergência	100	W	
20	Iluminação geral	100	W	
21	Iluminação de emergência	100	W	
22	Iluminação geral	100	W	
23	Iluminação de emergência	100	W	
24	Iluminação geral	100	W	
25	Iluminação de emergência	100	W	
26	Iluminação geral	100	W	
27	Iluminação de emergência	100	W	
28	Iluminação geral	100	W	
29	Iluminação de emergência	100	W	
30	Iluminação geral	100	W	
31	Iluminação de emergência	100	W	
32	Iluminação geral	100	W	
33	Iluminação de emergência	100	W	
34	Iluminação geral	100	W	
35	Iluminação de emergência	100	W	
36	Iluminação geral	100	W	
37	Iluminação de emergência	100	W	
38	Iluminação geral	100	W	
39	Iluminação de emergência	100	W	
40	Iluminação geral	100	W	
41	Iluminação de emergência	100	W	
42	Iluminação geral	100	W	
43	Iluminação de emergência	100	W	
44	Iluminação geral	100	W	
45	Iluminação de emergência	100	W	
46	Iluminação geral	100	W	
47	Iluminação de emergência	100	W	
48	Iluminação geral	100	W	
49	Iluminação de emergência	100	W	
50	Iluminação geral	100	W	
51	Iluminação de emergência	100	W	
52	Iluminação geral	100	W	
53	Iluminação de emergência	100	W	
54	Iluminação geral	100	W	
55	Iluminação de emergência	100	W	
56	Iluminação geral	100	W	
57	Iluminação de emergência	100	W	
58	Iluminação geral	100	W	
59	Iluminação de emergência	100	W	
60	Iluminação geral	100	W	
61	Iluminação de emergência	100	W	
62	Iluminação geral	100	W	
63	Iluminação de emergência	100	W	
64	Iluminação geral	100	W	
65	Iluminação de emergência	100	W	
66	Iluminação geral	100	W	
67	Iluminação de emergência	100	W	
68	Iluminação geral	100	W	
69	Iluminação de emergência	100	W	
70	Iluminação geral	100	W	
71	Iluminação de emergência	100	W	
72	Iluminação geral	100	W	
73	Iluminação de emergência	100	W	
74	Iluminação geral	100	W	
75	Iluminação de emergência	100	W	
76	Iluminação geral	100	W	
77	Iluminação de emergência	100	W	
78	Iluminação geral	100	W	
79	Iluminação de emergência	100	W	
80	Iluminação geral	100	W	
81	Iluminação de emergência	100	W	
82	Iluminação geral	100	W	
83	Iluminação de emergência	100	W	
84	Iluminação geral	100	W	
85	Iluminação de emergência	100	W	
86	Iluminação geral	100	W	
87	Iluminação de emergência	100	W	
88	Iluminação geral	100	W	
89	Iluminação de emergência	100	W	
90	Iluminação geral	100	W	
91	Iluminação de emergência	100	W	
92	Iluminação geral	100	W	
93	Iluminação de emergência	100	W	
94	Iluminação geral	100	W	
95	Iluminação de emergência	100	W	
96	Iluminação geral	100	W	
97	Iluminação de emergência	100	W	
98	Iluminação geral	100	W	
99	Iluminação de emergência	100	W	
100	Iluminação geral	100	W	

LEGENDA:

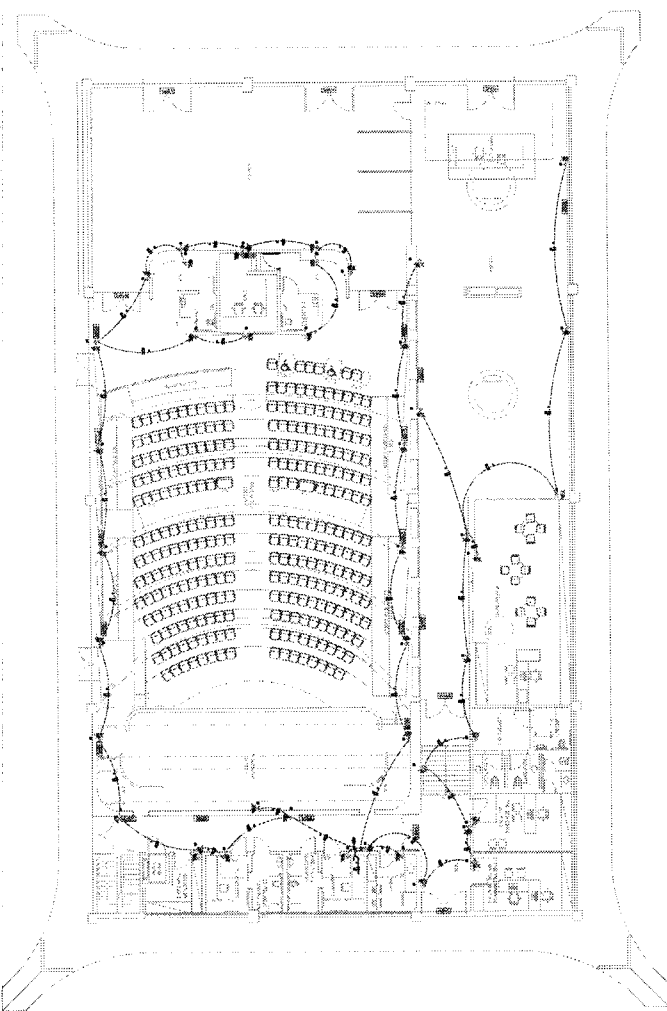


OBSERVAÇÕES

- 01 - BARRAMENTO NÃO COTADO SEM BARR.
- 02 - PINO NÃO COTADO SEM BARR. DE 2mm.
- 03 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 04 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 05 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 06 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 07 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 08 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 09 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 10 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 11 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 12 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 13 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 14 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 15 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 16 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 17 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 18 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 19 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 20 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 21 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 22 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 23 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 24 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 25 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 26 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 27 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 28 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 29 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 30 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 31 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 32 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 33 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 34 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 35 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 36 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 37 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 38 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 39 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 40 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 41 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 42 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 43 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 44 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 45 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 46 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 47 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 48 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 49 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 50 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 51 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 52 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 53 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 54 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 55 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 56 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 57 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 58 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 59 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 60 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 61 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 62 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 63 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 64 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 65 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 66 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 67 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 68 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 69 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 70 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 71 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 72 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 73 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 74 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 75 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 76 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 77 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 78 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 79 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 80 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 81 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 82 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 83 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 84 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 85 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 86 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 87 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 88 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 89 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 90 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 91 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 92 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 93 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 94 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 95 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 96 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 97 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 98 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 99 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.
- 100 - TODOS OS CIRCUITOS SÃO DE 200V.

NOTAS

1 - Seguir Projeto de Combate o Incêndio.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Handwritten signature or mark.

Lista de Materiais

Quant.	Unid.	Descrição
1	caixa	Caixa de passagem 42
2	caixa	Caixa de passagem 42
3	caixa	Caixa de passagem 42
4	caixa	Caixa de passagem 42
5	caixa	Caixa de passagem 42
6	caixa	Caixa de passagem 42
7	caixa	Caixa de passagem 42
8	caixa	Caixa de passagem 42
9	caixa	Caixa de passagem 42
10	caixa	Caixa de passagem 42
11	caixa	Caixa de passagem 42
12	caixa	Caixa de passagem 42
13	caixa	Caixa de passagem 42
14	caixa	Caixa de passagem 42
15	caixa	Caixa de passagem 42
16	caixa	Caixa de passagem 42
17	caixa	Caixa de passagem 42
18	caixa	Caixa de passagem 42
19	caixa	Caixa de passagem 42
20	caixa	Caixa de passagem 42
21	caixa	Caixa de passagem 42
22	caixa	Caixa de passagem 42
23	caixa	Caixa de passagem 42
24	caixa	Caixa de passagem 42
25	caixa	Caixa de passagem 42
26	caixa	Caixa de passagem 42
27	caixa	Caixa de passagem 42
28	caixa	Caixa de passagem 42
29	caixa	Caixa de passagem 42
30	caixa	Caixa de passagem 42
31	caixa	Caixa de passagem 42
32	caixa	Caixa de passagem 42
33	caixa	Caixa de passagem 42
34	caixa	Caixa de passagem 42
35	caixa	Caixa de passagem 42
36	caixa	Caixa de passagem 42
37	caixa	Caixa de passagem 42
38	caixa	Caixa de passagem 42
39	caixa	Caixa de passagem 42
40	caixa	Caixa de passagem 42
41	caixa	Caixa de passagem 42
42	caixa	Caixa de passagem 42
43	caixa	Caixa de passagem 42
44	caixa	Caixa de passagem 42
45	caixa	Caixa de passagem 42
46	caixa	Caixa de passagem 42
47	caixa	Caixa de passagem 42
48	caixa	Caixa de passagem 42
49	caixa	Caixa de passagem 42
50	caixa	Caixa de passagem 42
51	caixa	Caixa de passagem 42
52	caixa	Caixa de passagem 42
53	caixa	Caixa de passagem 42
54	caixa	Caixa de passagem 42
55	caixa	Caixa de passagem 42
56	caixa	Caixa de passagem 42
57	caixa	Caixa de passagem 42
58	caixa	Caixa de passagem 42
59	caixa	Caixa de passagem 42
60	caixa	Caixa de passagem 42
61	caixa	Caixa de passagem 42
62	caixa	Caixa de passagem 42
63	caixa	Caixa de passagem 42
64	caixa	Caixa de passagem 42
65	caixa	Caixa de passagem 42
66	caixa	Caixa de passagem 42
67	caixa	Caixa de passagem 42
68	caixa	Caixa de passagem 42
69	caixa	Caixa de passagem 42
70	caixa	Caixa de passagem 42
71	caixa	Caixa de passagem 42
72	caixa	Caixa de passagem 42
73	caixa	Caixa de passagem 42
74	caixa	Caixa de passagem 42
75	caixa	Caixa de passagem 42
76	caixa	Caixa de passagem 42
77	caixa	Caixa de passagem 42
78	caixa	Caixa de passagem 42
79	caixa	Caixa de passagem 42
80	caixa	Caixa de passagem 42
81	caixa	Caixa de passagem 42
82	caixa	Caixa de passagem 42
83	caixa	Caixa de passagem 42
84	caixa	Caixa de passagem 42
85	caixa	Caixa de passagem 42
86	caixa	Caixa de passagem 42
87	caixa	Caixa de passagem 42
88	caixa	Caixa de passagem 42
89	caixa	Caixa de passagem 42
90	caixa	Caixa de passagem 42
91	caixa	Caixa de passagem 42
92	caixa	Caixa de passagem 42
93	caixa	Caixa de passagem 42
94	caixa	Caixa de passagem 42
95	caixa	Caixa de passagem 42
96	caixa	Caixa de passagem 42
97	caixa	Caixa de passagem 42
98	caixa	Caixa de passagem 42
99	caixa	Caixa de passagem 42
100	caixa	Caixa de passagem 42

Quadro de Cargas

Descrição	W	V	W	V	W	V	W	V	W	V
U. Iluminação	1000	220	1000	220	1000	220	1000	220	1000	220
U. Tomadas	1000	220	1000	220	1000	220	1000	220	1000	220
U. Motores	1000	220	1000	220	1000	220	1000	220	1000	220
U. Outros	1000	220	1000	220	1000	220	1000	220	1000	220
Total	4000	880	4000	880	4000	880	4000	880	4000	880

Potência Demandada: 100% (1428,0 W) (1782,0 VA)

Corrente nos Ramos: 24,0 A - 24,0 A - 14,0 A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 59218

Projeto de Reforma do Memorial Padre Cícero

Preço do Empreendimento, em R\$ - Centro, Jazeiro do Norte - CE

Receio Desingher Empreteio

Empreiteiro: Emanuel Julio Fernandes

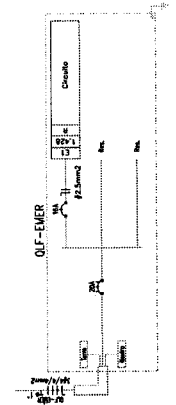
CREA nº 1818677-E

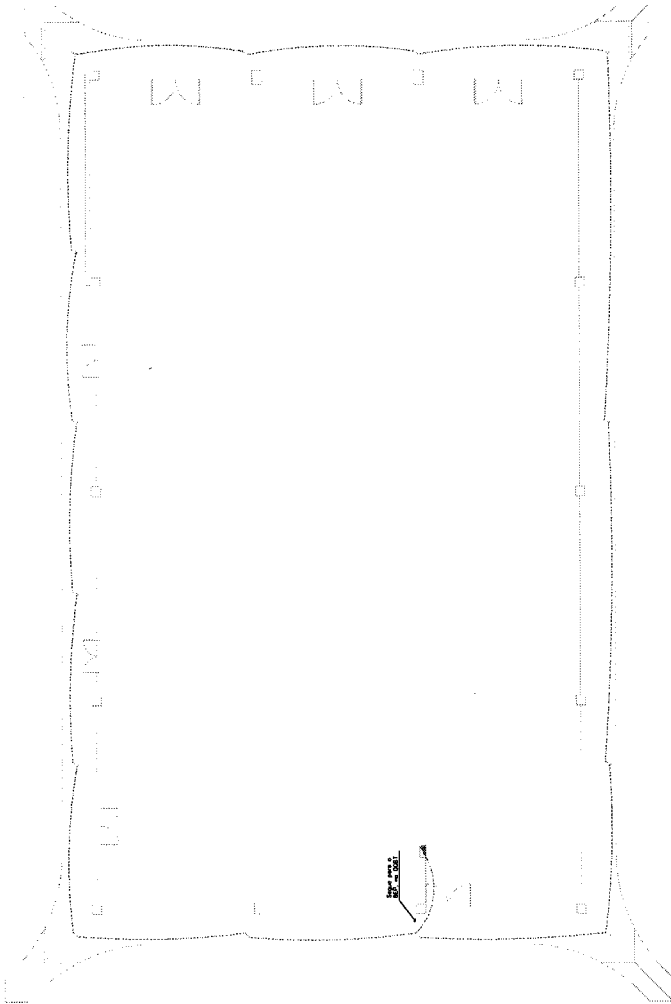
Projeto Elétrico - Iluminação de Emergência

Escala: 1:100

SEINFRA

0410

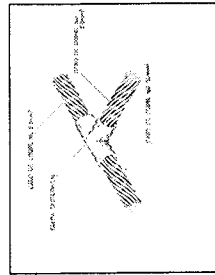




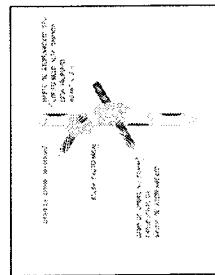
LEGENDA:

—	HASTE DE ATERRAMENTO
—	CABO
—	CABO DE COBRE Nº 50mm² ENTERRADO

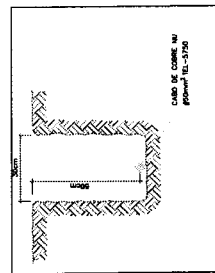
Lista de Materiais				
Num	Quant	Und	Dimensão	Descrição
1	170,34	m	50mm	Cabo Cobre Nº 50mm2
2	14	pc		HASTE DE ATERRAMENTO Ø 3/4" x 3m
3	14			Solda Exotérmica



DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA "T"
ESCALA S/E



DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO
ESCALA S/E



DETALHE VALA DE ATERRAMENTO
ESCALA S/E

Projeto de Reforma do Memorial Padre Cícero
Praça do Cinquentário, s/n - Centro, Juaçote do Norte - CE
Estado do Ceará - Fortaleza

CREA Nº 15186677-6
CREA Nº 06049940-3

Projeto Elétrico - Aterramento

05/10

SEINFRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 043/06

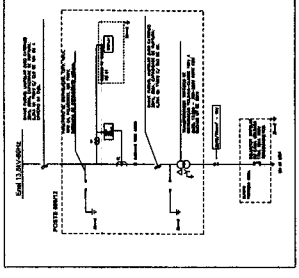
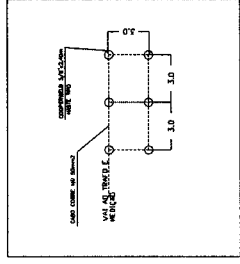
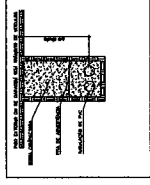


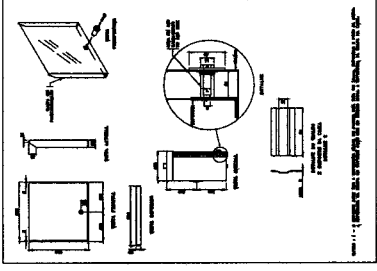
DIAGRAMA UNITAR
ESCALA: 5/E



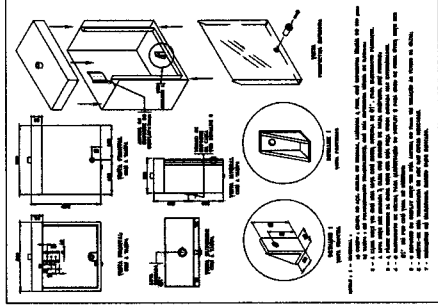
DETALHE MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 5/E



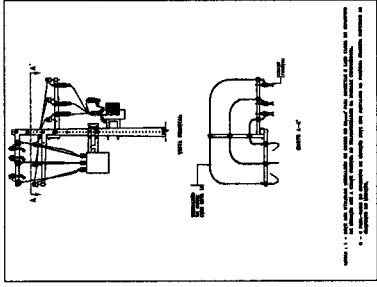
DETALHE 06 - DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS
ESCALA: 5/E



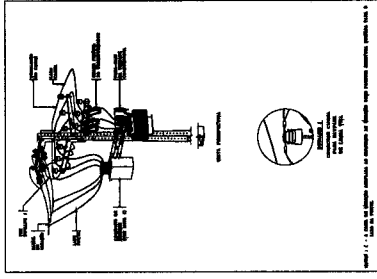
DETALHE 05 - CAIXA DE DISPLAY
ESCALA: 5/E



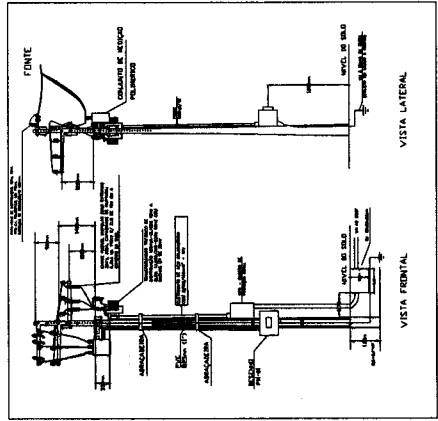
DETALHE 02 - CAIXA DE DISPLAY
ESCALA: 5/E



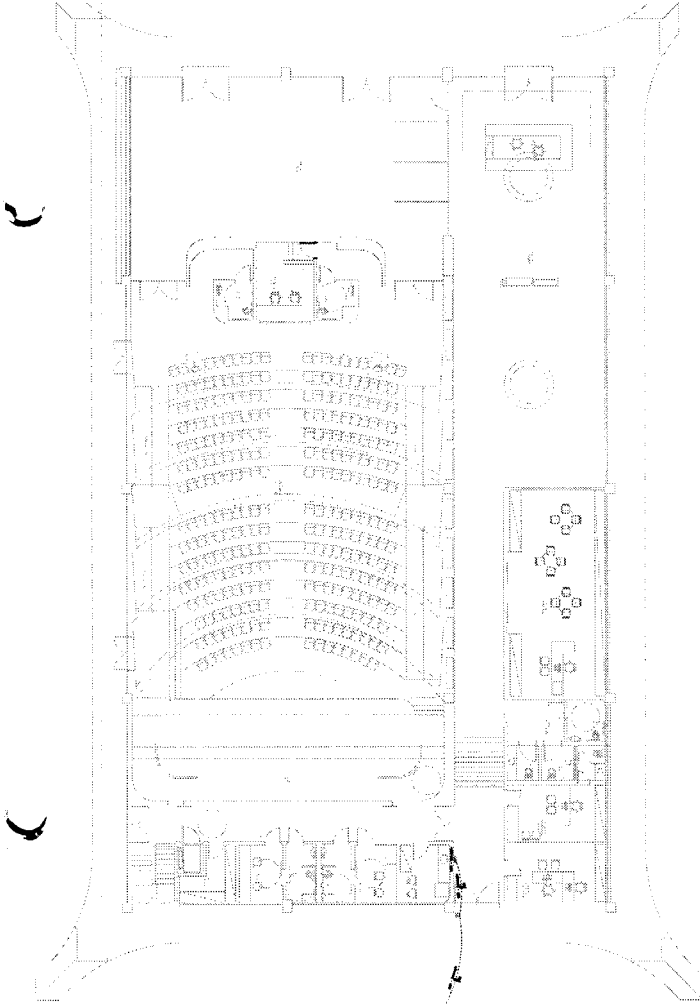
DETALHE 04 - CONJ. DE MEDIÇÃO E TRAFÓ
ESCALA: 5/E



DETALHE 03 - CONJ. DE MEDIÇÃO E TRAFÓ
ESCALA: 5/E



DETALHE 01 - CONJ. DE MEDIÇÃO E TRAFÓ
ESCALA: 5/E



PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Item	Quant	Unid	Dimensão	Descrição
1	24x4	m	150 mm x 2	Cabo 150 V (PR) Condutor PVA
2	24x4	m	150 mm x 2	Cabo 150 V (PR) Fiação PVA
3	24x4	m	150 mm x 2	Cabo 150 V (PR) Fiação Monofásico
4	24x4	m	150 mm x 2	Cabo 150 V (PR) Fiação Bifásico
5	1	un		Subestação elétrica de 20 kVA 2300-2400/270V com Quadro
6	2	un		Caixa de aterramento em aço
7	24x4	m	1"	Dispositivo Corrigido P40

Quadro de Cargas

Item	Descrição	Quant	Unid	Dimensão	Consumo (W)	Consumo (VA)
1	Arquitetura	1	un		1000	1000
2	Iluminação	1	un		1000	1000
3	Equipamentos	1	un		1000	1000
4	Reserva	1	un		1000	1000
5	Subestação	1	un		1000	1000
6	Caixa de aterramento	2	un		1000	1000
7	Dispositivo Corrigido P40	24x4	m	1"	1000	1000
Potência Demandada:		1000	(150000,0 VA)			



Projeto de Reforma do Memorial Padre Cícero
Praça do Cheiquentário, s/n - Centro, Juazeiro do Norte - CE

Projeto Elétrico - Subestação

CREA Nº 18188677-6
CREA Nº 08044984-0

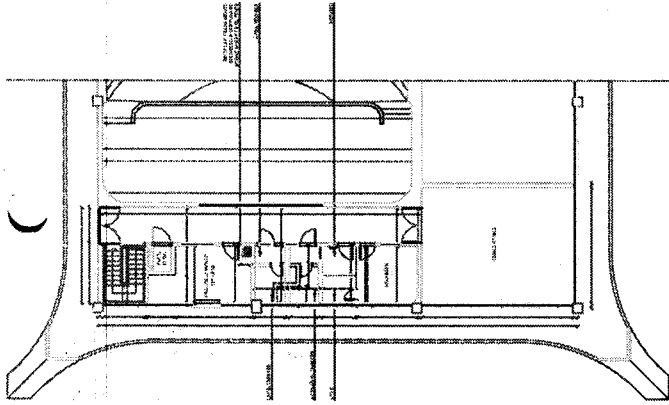
Projeto Nº: 1/100

08/0

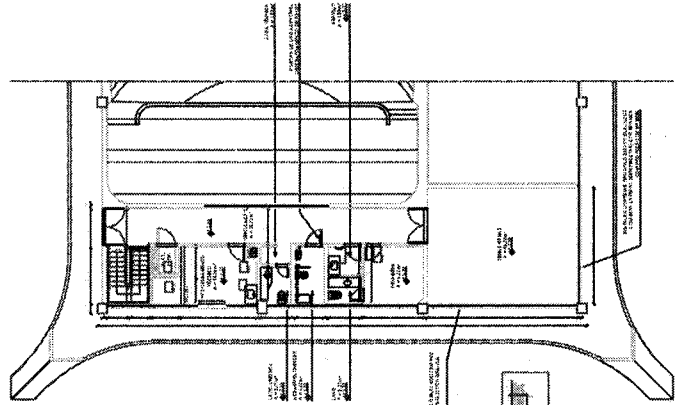
LEGENDA

---	ALVENARIA
---	CONCRETO
---	FERRO
---	VIDRO
---	...

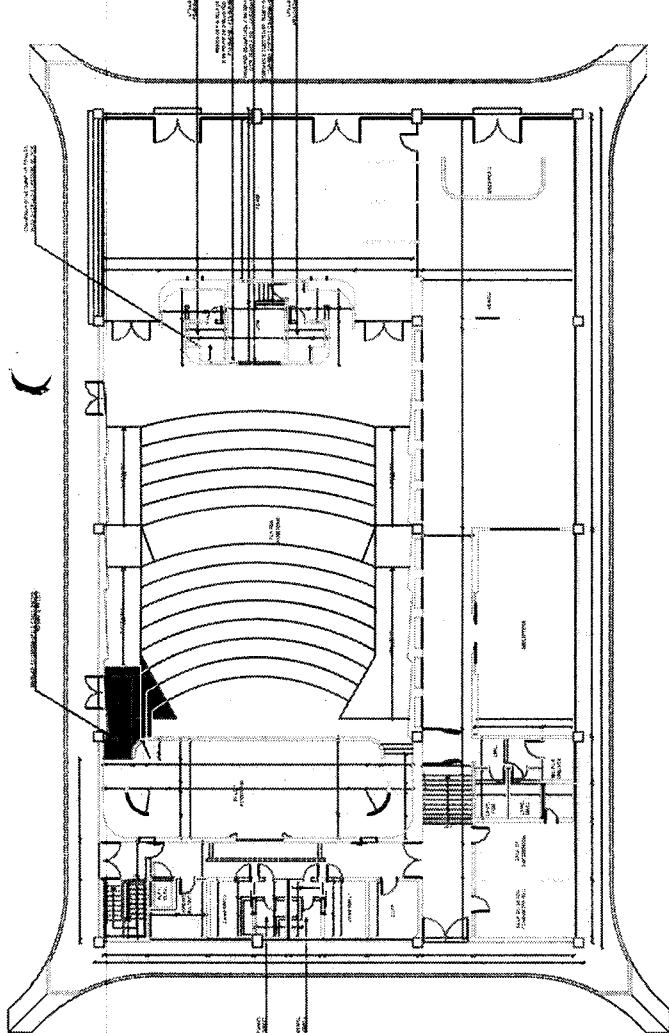
OBSERVAÇÕES
1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO SUPERIOR



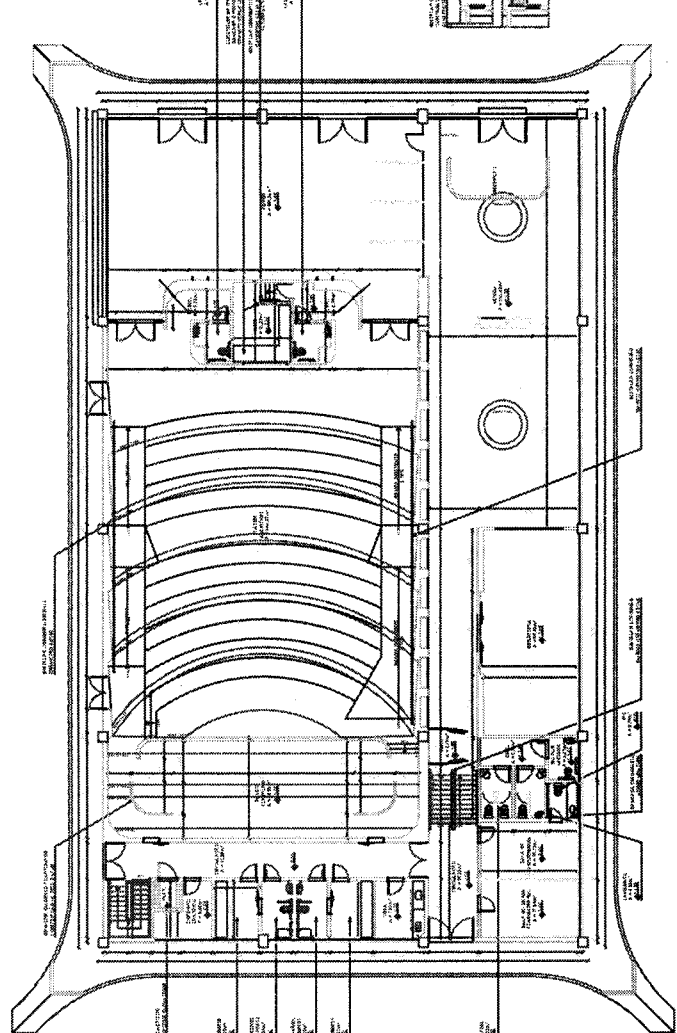
PLANTA DE RECONSTRUÇÃO - PAVIMENTO SUPERIOR



PLANTA BARRA - PAVIMENTO SUPERIOR



PLANTA DE RECONSTRUÇÃO - PAVIMENTO TÉRREO



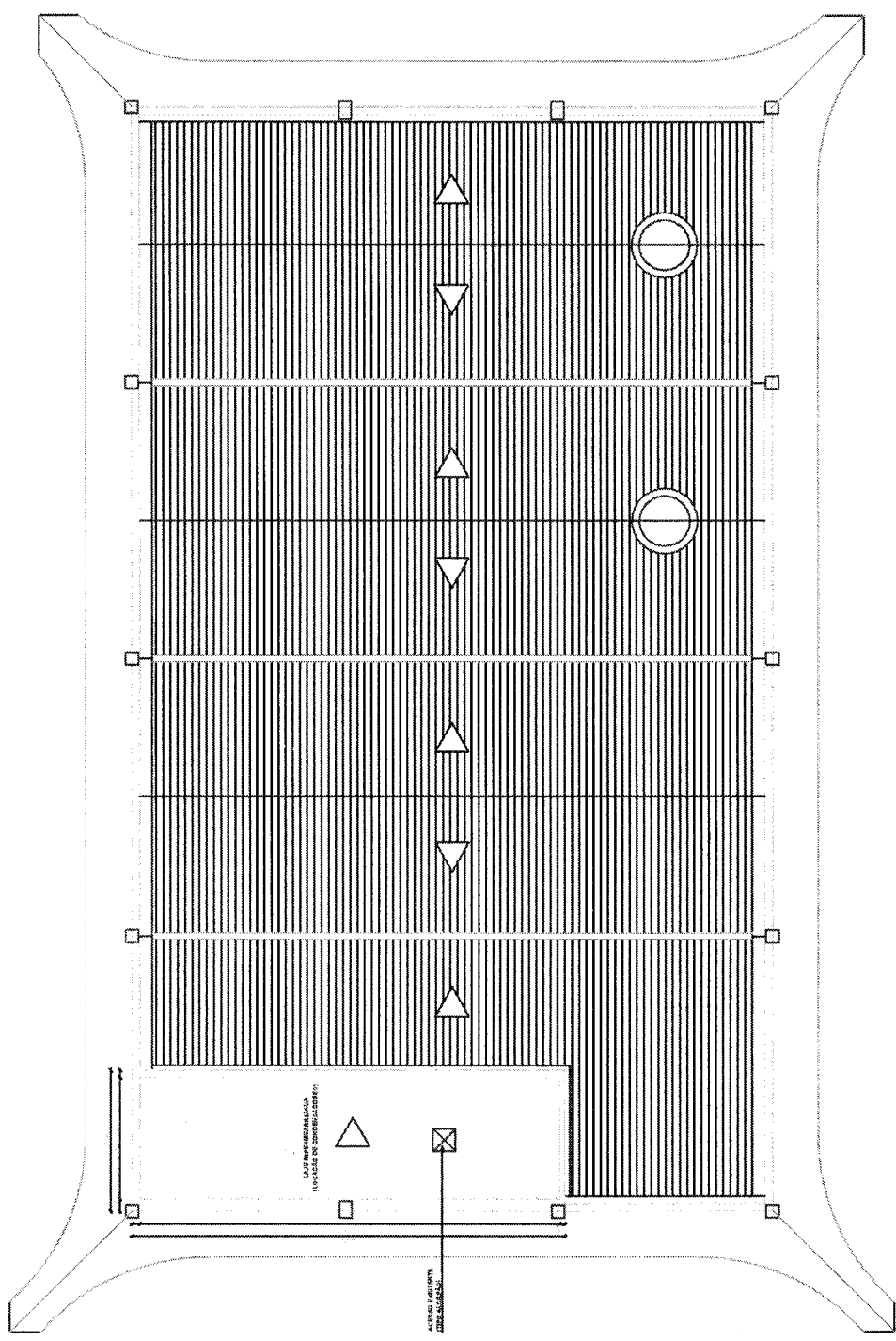
PLANTA BARRA DE RECONSTRUÇÃO COM CORTES - PAVIMENTO TÉRREO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 00088

COMPANHIA DE SANEAMENTO	COMUNICADO DE BOMBEIOS
PROJETO	COMUNICADO DE ÁGUA E EFLUENTE
CÁLCULO	PREFEITURA
CONTINUAÇÃO	

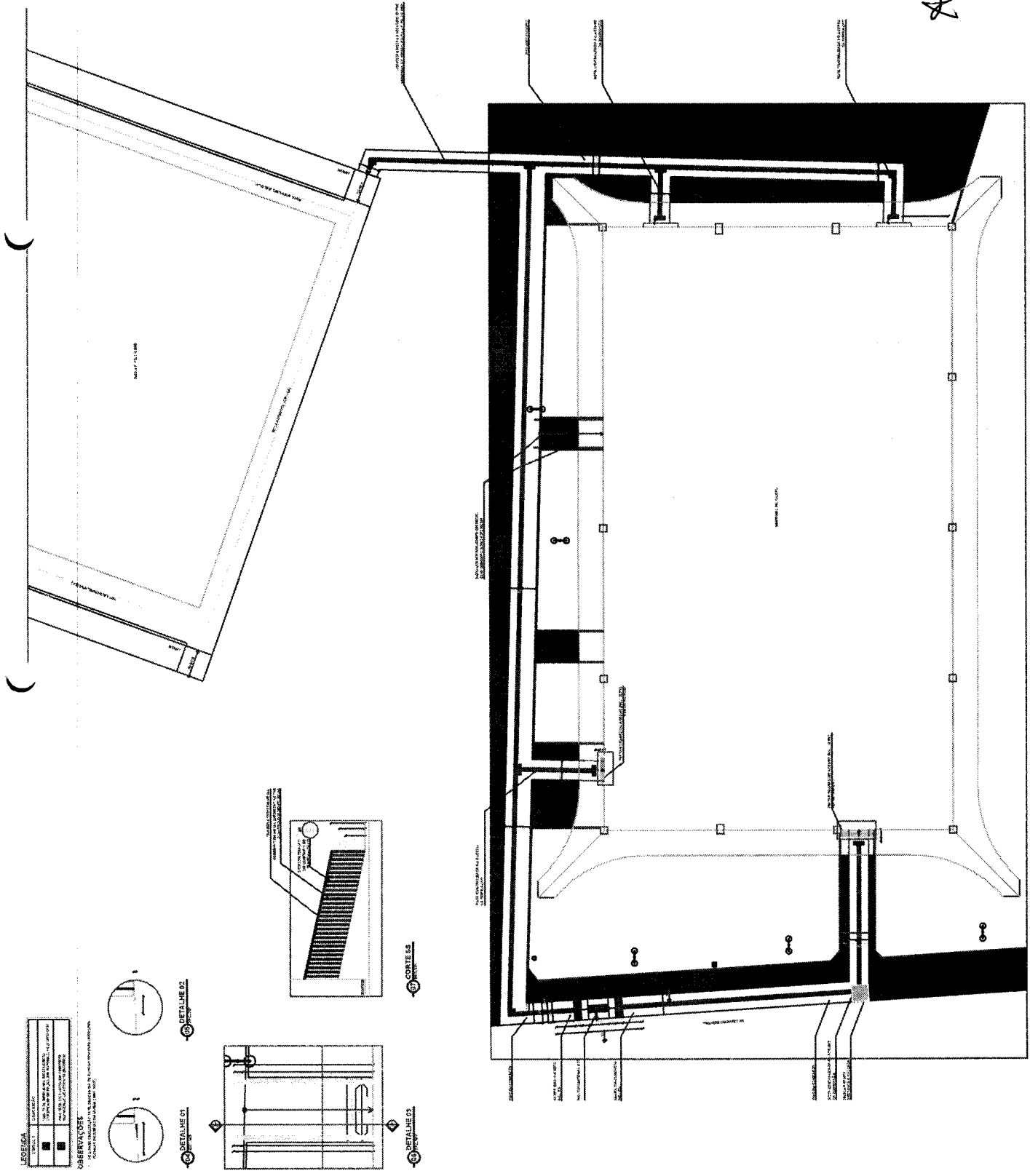
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - 6EINFRA
 NOME DO PROJETO: PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO - SANEAMENTO DE SÓCIMO
 TIPO DE PROJETO: PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO - SANEAMENTO DE SÓCIMO
 BARRIO: SÓCIMO
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ GOMES DE SOUZA, S/Nº, JUAZEIRO DO NORTE - CE
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: ARQUITETO RESPONSÁVEL

ESCALA: 1/100
 DATA: 11/06/2017



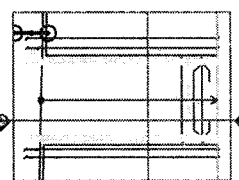
01 - DIAGRAMA DE COBERTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 602

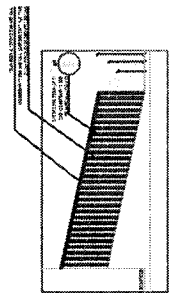


LEGENDA

---	---
---	---



CORTE 55



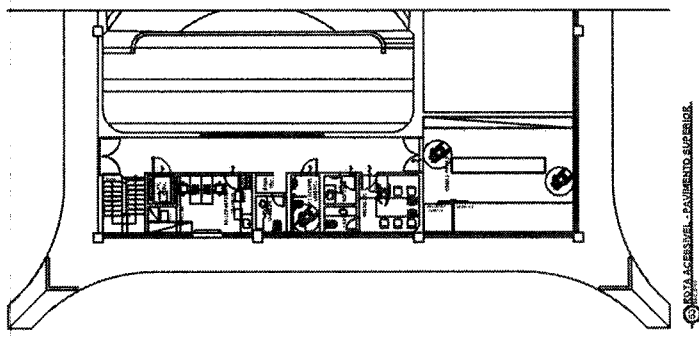
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 603

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - RESPOSTA
 Nº 112/2017
 DATA: 20/12/2017
 LOCAL: SÃO PAULO - SP

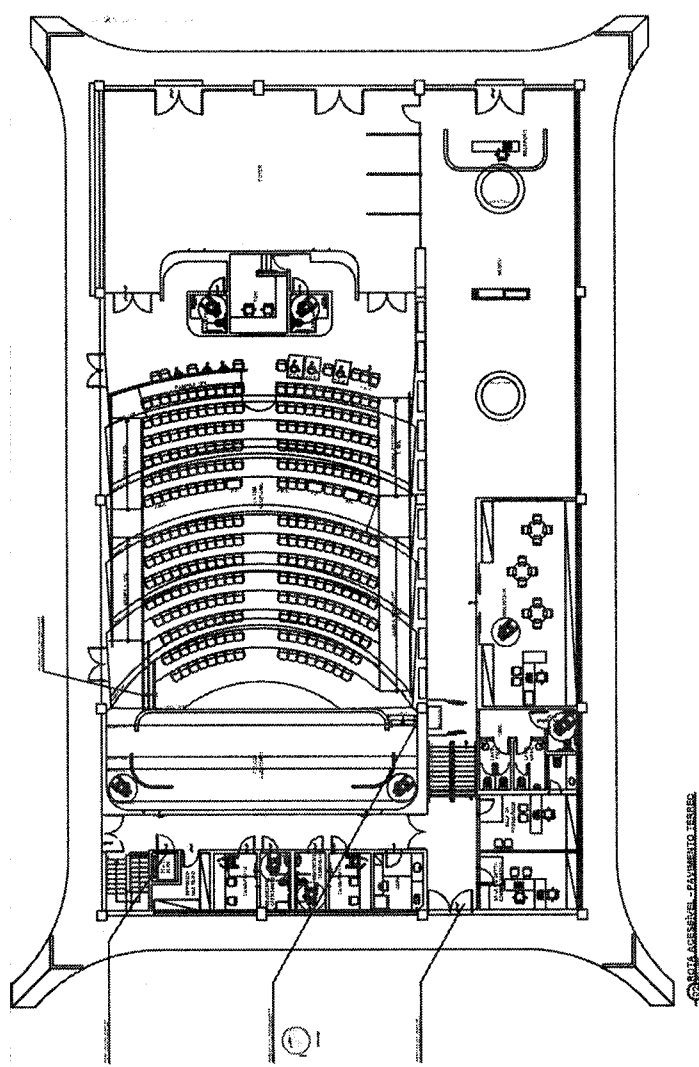
CONTINENTE DE TERREO	ÁREA DE TERREO
ÁREA DE TERREO	ÁREA DE TERREO
ÁREA DE TERREO	ÁREA DE TERREO
ÁREA DE TERREO	ÁREA DE TERREO



Handwritten signature



Ⓢ SÓCIA ACESSEVEL - PAVIMENTO SUPERIOR

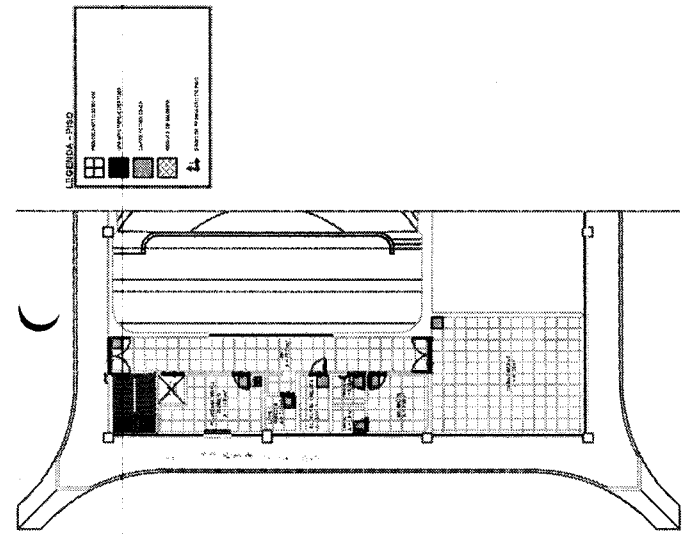


Ⓢ SÓCIA ACESSEVEL - PAVIMENTO TERREO

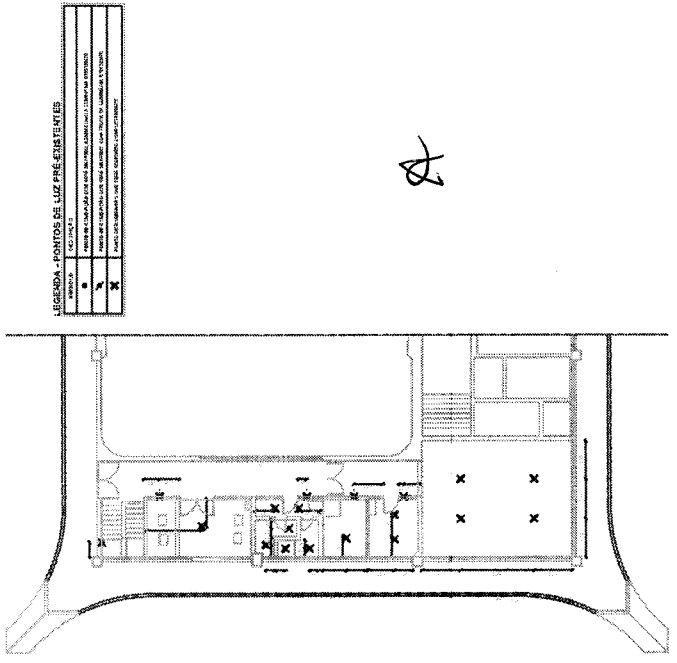
LEGENDA

□	ÁREA DE TERREO
■	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE TERREO
■	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE TERREO
■	ÁREA DE SUPERFÍCIE DE TERREO

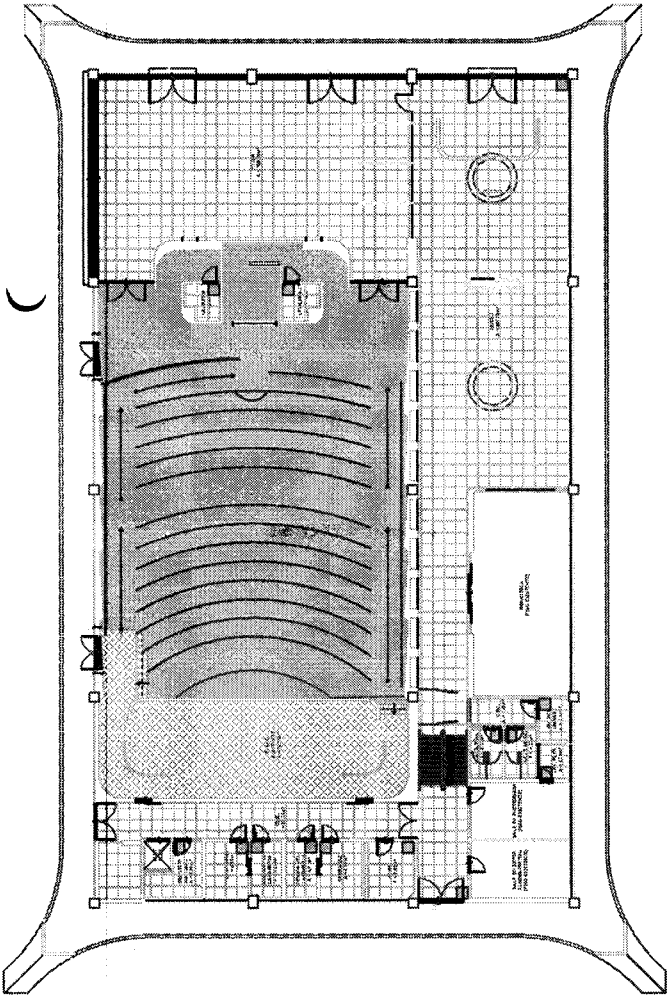
OBSERVAÇÕES
 O presente projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura apresentado pelo interessado. A responsabilidade pelo projeto é do autor. O presente projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização do mesmo.



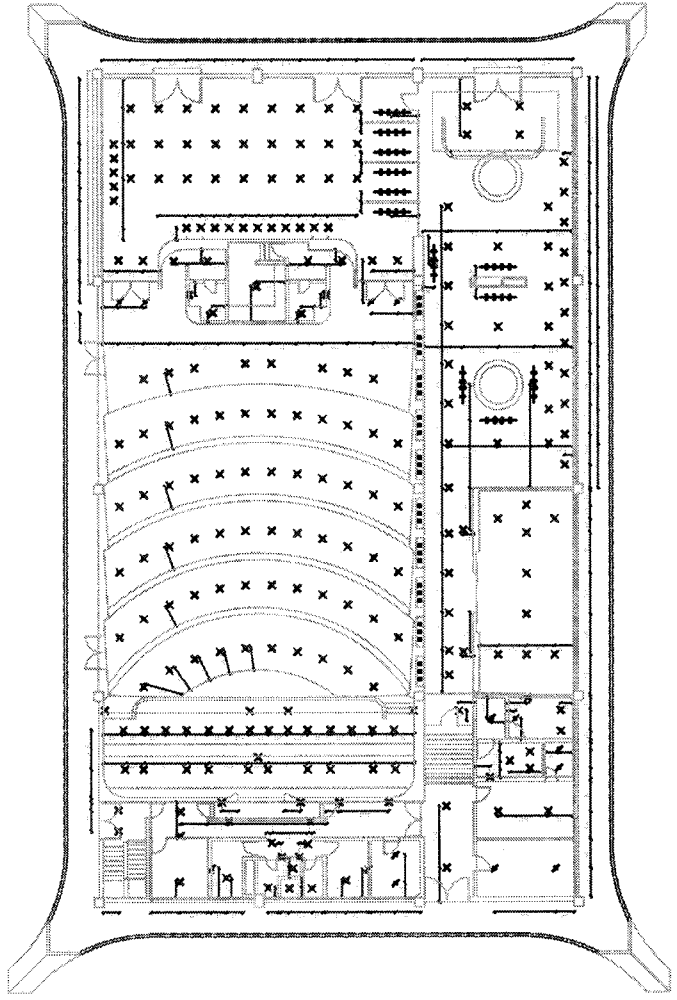
PLANTA BAIXA DE REFORMA COM PAGAMENTO DE PISO - PAUIMENTO SUPERIOR



PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO DE PONTOS PRE-EXISTENTES - PAU. SUPERIOR



PLANTA BAIXA DE REFORMA COM PAGAMENTO DE PISO - PAUIMENTO INFERIOR



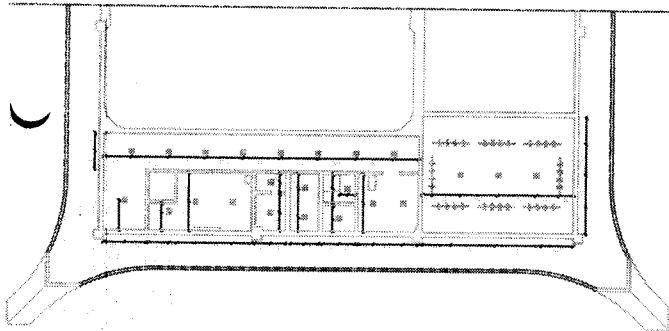
PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO DE PONTOS PRE-EXISTENTES - PAU. INFERIOR

SECRETARIA MUNICIPAL DE EMPREENDIMENTOS - CERRITOS
 RUA TUPACATIQUI, 102 - JARDIM ALVAREZ - CERRITOS - RS - CEP: 91501-900
 FONE: (51) 3647.7000 - FAX: (51) 3647.7011
 E-MAIL: licitacoes@smc.cerritos.rs.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EMPREENDIMENTOS - CERRITOS
 RUA TUPACATIQUI, 102 - JARDIM ALVAREZ - CERRITOS - RS - CEP: 91501-900
 FONE: (51) 3647.7000 - FAX: (51) 3647.7011
 E-MAIL: licitacoes@smc.cerritos.rs.gov.br

LEGENDA - PONTOS DE LUZ NO TETO

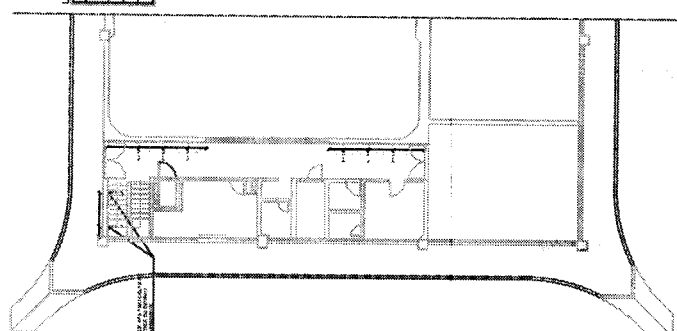
☐	ALTO
○	MÉDIO
●	BAIXO
⊛	PROJETADO
⊜	PROJETADO
⊝	PROJETADO
⊞	PROJETADO
⊠	PROJETADO
⊡	PROJETADO
⊣	PROJETADO
⊥	PROJETADO
⊦	PROJETADO
⊨	PROJETADO
⊩	PROJETADO
⊫	PROJETADO
⊭	PROJETADO
⊮	PROJETADO
⊰	PROJETADO
⊲	PROJETADO
⊴	PROJETADO
⊶	PROJETADO
⊸	PROJETADO
⊺	PROJETADO
⊼	PROJETADO
⊾	PROJETADO
⊿	PROJETADO
⊿	PROJETADO



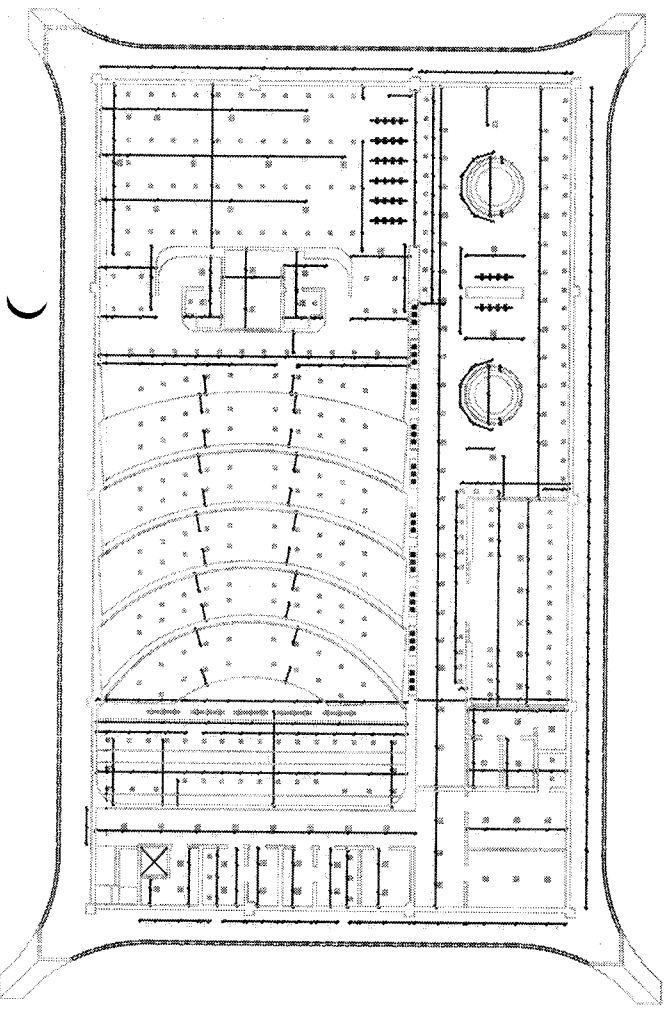
55 PLANTA DE ILUMINAÇÃO PROPOSTA (PONTOS NO TETO) - PAVIMENTO SUPERIOR

LEGENDA - PONTOS DE LUZ NO PISO E PAREDES

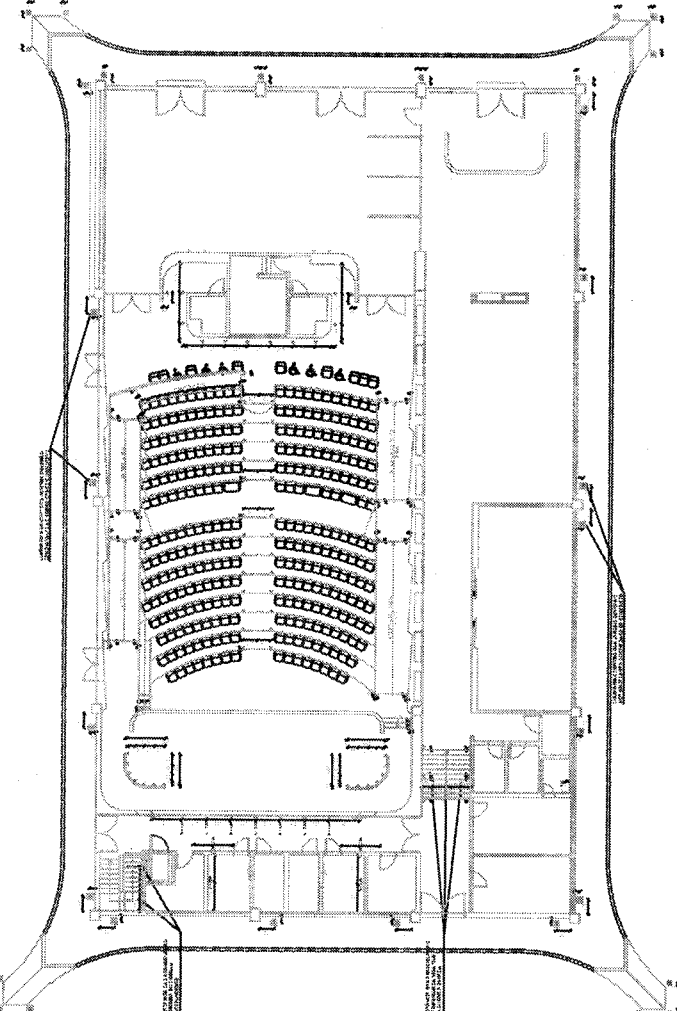
○	ALTO
●	MÉDIO
⊙	BAIXO
⊚	PROJETADO
⊛	PROJETADO
⊜	PROJETADO
⊝	PROJETADO
⊞	PROJETADO
⊠	PROJETADO
⊡	PROJETADO
⊣	PROJETADO
⊥	PROJETADO
⊦	PROJETADO
⊨	PROJETADO
⊩	PROJETADO
⊫	PROJETADO
⊭	PROJETADO
⊮	PROJETADO
⊰	PROJETADO
⊲	PROJETADO
⊴	PROJETADO
⊶	PROJETADO
⊸	PROJETADO
⊺	PROJETADO
⊼	PROJETADO
⊾	PROJETADO
⊿	PROJETADO
⊿	PROJETADO



56 PLANTA DE ILUMINAÇÃO PROPOSTA (PONTOS NAS PAREDES E CHÃO) - PAVIMENTO SUPERIOR



57 PLANTA DE ILUMINAÇÃO PROPOSTA (PONTOS NO TETO) - PAVIMENTO TÉRREO

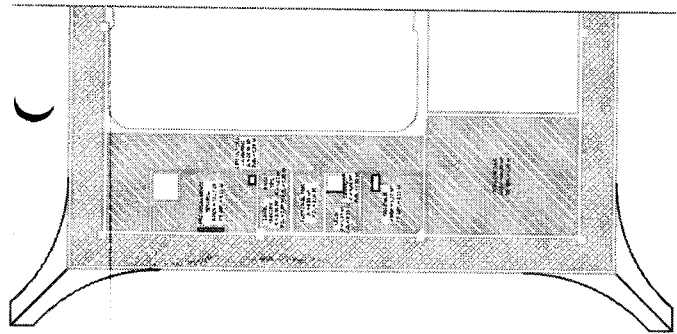


58 PLANTA DE ILUMINAÇÃO PROPOSTA (PONTOS NAS PAREDES E CHÃO) - PAVIMENTO TÉRREO

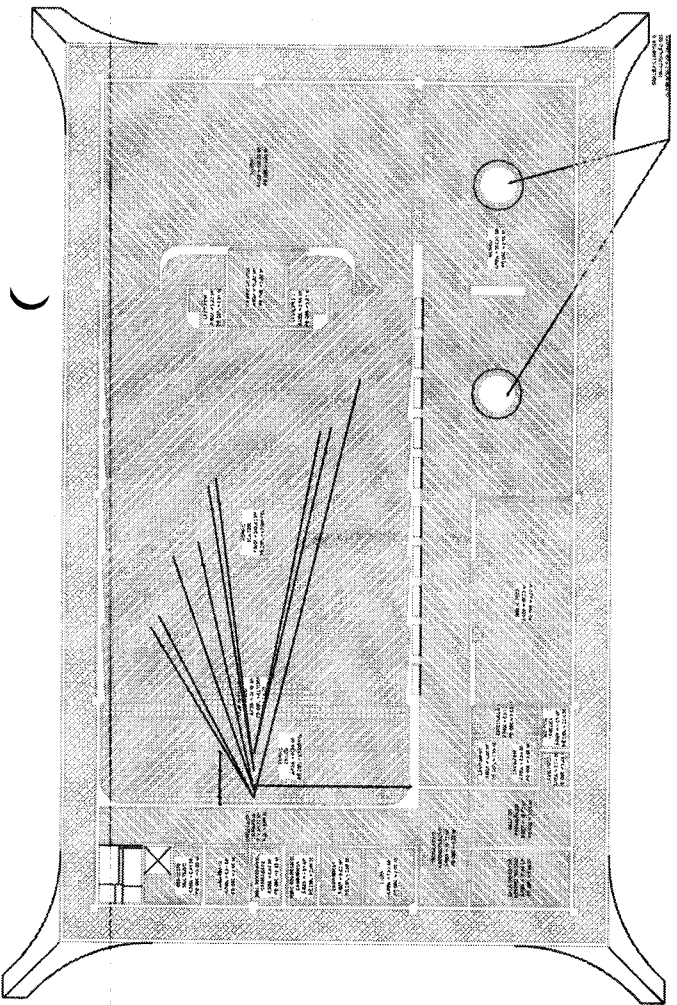
LEGENDA - PLANTA DE FUNDOS

□	ALVENARIA
▨	CONCRETO
▩	ISOLAMENTO
▧	REVESTIMENTO
▦	OUTROS

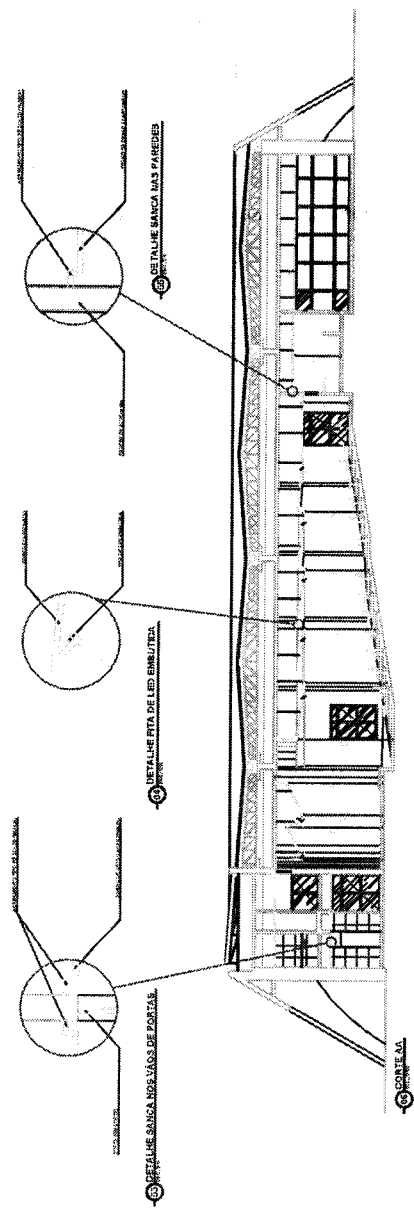
1. ALVENARIA: ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REDE DE ARMADURA.
 2. CONCRETO: CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM REDE DE ARMADURA.
 3. ISOLAMENTO: ISOLAMENTO TÉRMICO EM LANTAS DE Lã DE VIDRO.
 4. REVESTIMENTO: REVESTIMENTO EM GESSO ACABADO EM BRANCO.
 5. OUTROS: OUTROS MATERIAIS DE ACORDO COM O PROJETO.



10 - PLANTA DE FUNDOS PROPOSTA - PAV. SUPERIOR



11 - PLANTA DE FUNDOS PROPOSTA - PAV. INFERIOR



12 - METALHEIRIA DAS LAJES DE CONCRETO

13 - METALHEIRIA DAS LÉS EM ALVENARIA

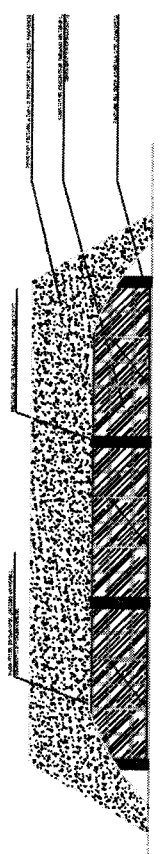
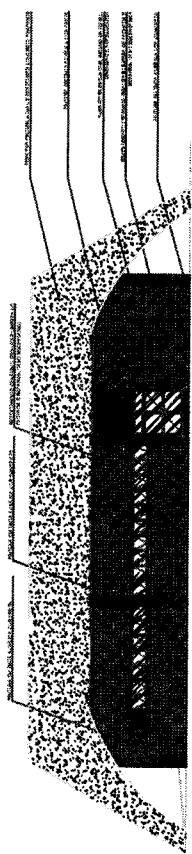
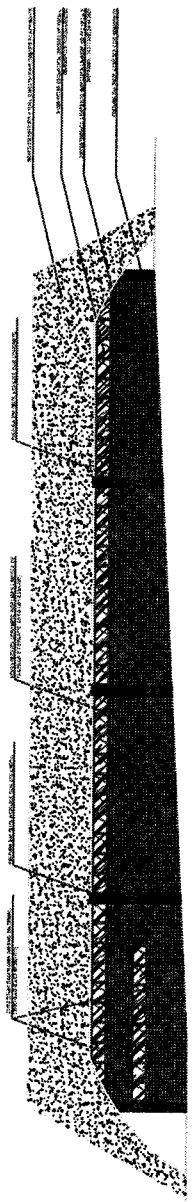
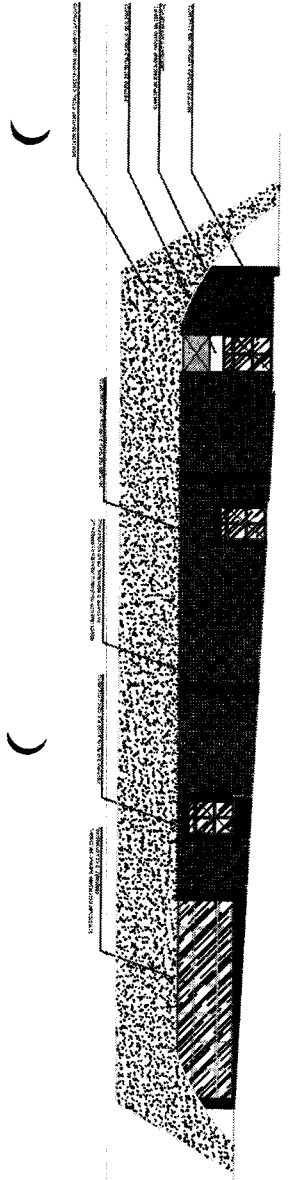
14 - METALHEIRIA DAS LAJES DE CONCRETO

EMPRESA: ...
 ENDEREÇO: ...
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: ...
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: ...
 NOME DO REPRESENTANTE LEGAL: ...
 ASSINATURA: ...
 RUBRICA: ...
 DATA: ...

LEGENDA - REVESTIMENTOS DE FACHADA

<input type="checkbox"/>	ALVENARIA
<input checked="" type="checkbox"/>	REVESTIMENTO EM AZULEJO CERÂMICO 15x15x5 CM
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO EM MADEIRA
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO EM FERRO
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO EM CIMENTO
<input type="checkbox"/>	REVESTIMENTO EM TACHA DE CIMENTO

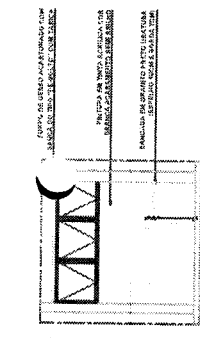
OBSERVAÇÕES
 ...



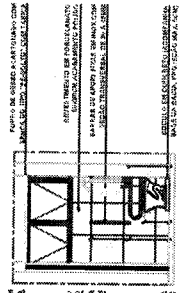
D



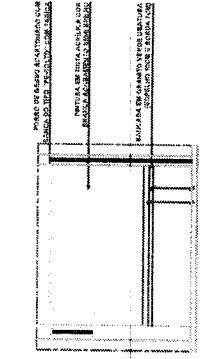
COMPANHIA DE ENERGIA	COMUNICADO DE ENCAMINHAMENTO
COMPANHIA DE ENERGIA	COMPANHIA DE ENERGIA
PRELIMINAR	PRELIMINAR
PROJETO	PROJETO
ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
CONDIÇÕES	CONDIÇÕES
CONDIÇÕES	CONDIÇÕES



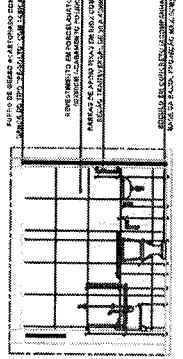
02 CORTE AA



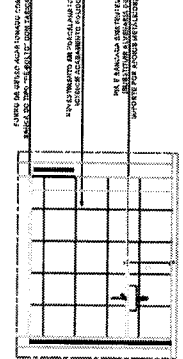
03 CORTE BB



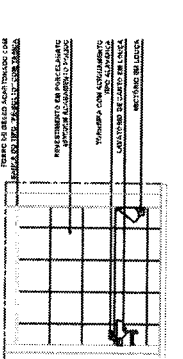
04 CORTE CC



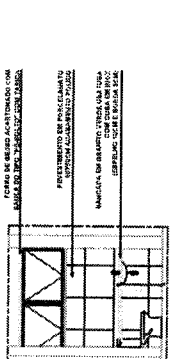
05 CORTE DD



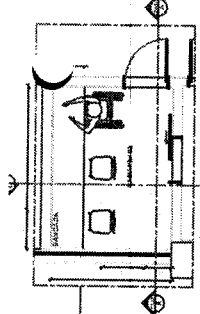
06 CORTE EE



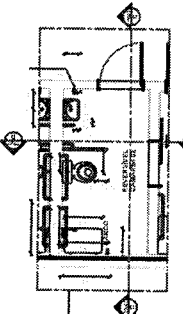
07 CORTE FF



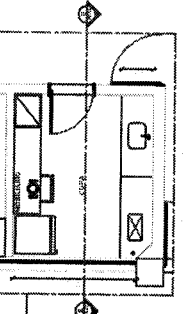
08 CORTE GG



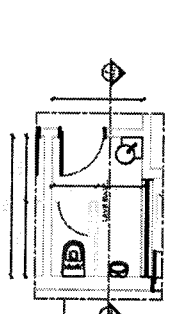
09 DETALHE 01 | CAMARINS



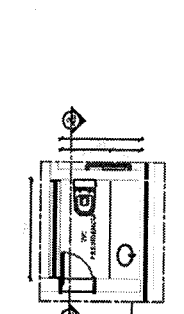
10 DETALHE 02 | W.C'S
REVERSÍVEIS CAMARINS



11 DETALHE 03 | COPA



12 DETALHE 04 | LAVABOS



13 DETALHE 04 | W.C'S PRESIDÊNCIA

OBSERVAÇÕES
TODAS AS TORNERAS COM ACIONAMENTO TIPO ALAVARCA

A



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

Secretaria Municipal
de Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Reforma do Memorial Padre Cícero

LOCAL: Praça do Cinquentenário, S/N, Centro, Juazeiro do Norte/CE

DATA: 17/05/2022

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 N° 01/21

ART

A

Akro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
RNP: 1500619243



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210840436

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 03

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMANUEL JULIANO 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**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **27/12/2021**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DA UNIÃO

Complemento: **Memorial Padre Cícero**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

Data de Início: **13/07/2021**

Previsão de término: **23/08/2021**

Bairro: **SOCORRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63010242**

Coordenadas Geográficas: **-7.201221, -39.320644**

Finalidade: **Religioso**

Código: **Não Especificado**

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

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > SEGURANÇA E CONFORTO NAS EDIFICAÇÕES > #42.6.4 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,00	un

5. Observações

Elaboração de Projetos Elétrico, Aterramento, Iluminação de Emergência e Lógica.

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

Emmanuel Juliano Fernandes
EMANUEL JULIANO FERNANDES CPF: 868.601.193-49
 Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte - CNPJ: 07.974.082/0001-14

Juazeiro do Norte, 17 de março de 2022
 Local data

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: **26/08/2021**

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

Nosso Número: **8214851024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zzzw1
 Impresso em: 20/05/2022 às 09:34:43 por: , ip: 167.250.99.92





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220989069

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 014

INICIAL

1. Responsável Técnico

AKIRO MENESES CHIKUSHI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÃO CIVIL, MASTER BIM SPECIALIST** RNP: 1800619243
Registro: 39204CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**
RUA SÃO PEDRO

CPF/CNPJ: 07.974.082/0001-14
Nº: SN

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: 63010010

ART Vinculada: **CE20220977898**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA LEANDRO BEZERRA

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **SOCORRO**

Cidade: **JUAZEIRO NORTE**

UF: **CE**

CEP: 63010252

Data de Início: **13/05/2022**

Previsão de término: **20/05/2022**

Coordenadas Geográficas: **-7.201129, -39.320659**

Finalidade: **Cultural**

Código: **Não Especificado**

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

CPF/CNPJ: 07.974.082/0001-14

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria

22 - Condução de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1.750,00

m2

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1.750,00

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1.750,00

m2

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

5. Observações

ART de reforma do Museu Memorial Padre Cícero

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

Akiro Meneses Chikushi
AKIRO MENESES CHIKUSHI - CPF: 854.178.073-20

Local

de

data

de

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: **8215405807**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CaCD5
Impresso em: 07/06/2022 às 16:00:53 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 6/500



**Secretaria Municipal de
Infraestrutura**

OBJETO: Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
LOCALIZAÇÃO: Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte/CE
Juazeiro do Norte, CE. Junho de 2022



OBJETO: Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero
LOCAL: Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte/CE
DATA: 10/03/2022
ENCARGOS: HORISTA – 83,85% / MENSALISTA - 47,76%
BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO, SBC 2022/03 - Fortaleza,
ORSE 2022/03
/ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 26,48%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 610

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

A

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
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	TOTAL S/BDI	TOTAL
01.10.00	SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.10.01	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	191,58	1.514,70	R\$ 1.915,80
02.10.00	ENTRADA DO PARQUE								
02.10.01	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	15,40	380,20	480,88	5.855,08	R\$ 9.871,38
02.10.02	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,80	59,82	75,66	526,42	665,81
02.10.03	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,59	6,18	7,82	108,71	137,55
02.10.04	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,59	38,97	49,29	685,48	867,01
02.10.05	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	30,82	11,11	14,05	342,41	433,02
02.10.06	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	30,82	9,30	11,76	286,63	362,44
03.10.00	QUIOSQUES								
03.10.01	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	64,38	52,88	66,88	3.404,41	R\$ 433.197,51
03.10.02	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	133,84	8,81	11,14	1.179,13	1.490,98
03.10.03	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	82,08	21,85	27,64	1.793,45	2.268,69
03.10.04	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	82,08	24,01	30,37	1.970,74	2.492,77
03.10.05	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	317,87	59,82	75,66	19.014,98	24.050,04
03.10.06	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,42	1.666,12	2.107,31	2.365,89	2.992,38
03.10.07	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	70,64	308,42	390,09	21.786,79	27.555,96
03.10.08	C4521	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,08	311,71	394,25	1.271,78	1.608,54
03.10.09	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	4,08	217,22	274,74	886,26	1.120,94
03.10.10	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	510,00	44,21	55,92	22.547,10	28.519,20
03.10.11	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	200,00	11,91	15,06	2.382,00	3.012,00
03.10.12	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	92,82	20,73	26,22	1.924,16	2.433,74
03.10.13	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	451,71	6,18	7,82	2.791,57	3.532,37
03.10.14	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	451,71	38,97	49,29	17.603,14	22.264,79
03.10.15	C4447	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	31,64	113,41	143,44	3.588,29	4.538,44
03.10.16	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,64	7,87	9,95	249,01	314,82
03.10.17	C4285	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	42,87	54,22	257,22	325,32
03.10.18	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	6,00	109,05	137,93	654,30	827,58
03.10.19	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,00	7,87	9,95	47,22	59,70
03.10.20	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1717,66	24,37	30,82	41.859,37	52.938,28
03.10.21	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,60	78,83	99,70	126,13	159,52
03.10.22	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1338,40	3,11	3,93	4.162,42	5.259,91
03.10.23	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1338,40	14,48	18,31	19.380,03	24.506,10
03.10.24	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	M	266,00	7,38	9,33	1.963,08	2.481,78
03.10.25	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	883,92	15,14	19,15	13.382,55	16.927,07
03.10.26	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2906,47	6,03	7,63	17.526,01	22.176,37
03.10.27	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	118,17	7,23	9,14	854,37	1.080,07
03.10.28	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	19,58	46,44	58,74
03.10.29	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	223,00	23,81	30,11	5.309,63	6.714,53
03.10.30	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	13,00	20,76	26,26	269,88	341,38
03.10.31	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	28,00	20,76	26,26	581,28	735,28
03.10.32	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	78,56	47,40	59,95	3.723,74	4.709,67
03.10.33	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	13,00	263,73	333,57	3.428,49	4.336,41
03.10.34	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	16,30	20,62	48,90	61,86
03.10.35	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	12,00	137,47	173,87	1.649,64	2.086,44
03.10.36	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	232,13	293,60	232,13	293,60
03.10.37	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	453,53	15,14	19,15	6.866,44	8.685,10
03.10.38	C1371	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	2210,21	4,62	5,84	10.211,17	12.907,63
03.10.39	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	24,00	21,23	26,85	509,52	644,40
03.10.40	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	38,55	48,76	501,15	633,88
03.10.41	COMP 13	PRÓPRIA	LUMINÁRIA REFLETORA LED, 50W	UND	25,00	88,11	111,44	2.202,75	2.786,00
03.10.42	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (USAR LED)	UN	85,00	70,37	89,00	5.981,45	7.565,00

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
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	TOTAL S/BDI	TOTAL
03.10.43	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED)	UN	37,00	69,40	87,78	2.567,80	3.247,86
03.10.44	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	20,76	26,26	228,36	288,86
03.10.45	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	20,76	26,26	62,28	78,78
03.10.46	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	34,39	27,19	34,39
03.10.47	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	27,19	34,39	27,19	34,39
03.10.48	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	11,00	81,92	103,61	901,12	1.139,71
03.10.49	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	253,65	320,82	507,30	641,64
03.10.50	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.010,56	5.072,56	12.031,68	15.217,68
03.10.51	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00	40,46	51,17	728,28	921,06
03.10.52	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,00	59,60	75,38	1.072,80	1.356,84
03.10.53	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	18,00	8,08	10,22	145,44	183,96
03.10.54	COMP 14	PRÓPRIA	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	UN	3,00	164,44	207,98	493,32	623,94
03.10.55	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	110,00	20,28	25,65	2.230,80	2.821,50
03.10.56	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	193,21	244,37	3.091,36	3.909,92
03.10.57	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	214,28	271,02	3.428,48	4.336,32
03.10.58	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	12,00	43,33	54,80	519,96	657,60
03.10.59	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	100,05	158,20	200,10
03.10.60	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	11,00	262,45	331,95	2.886,95	3.651,45
03.10.61	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	273,82	346,33	3.559,66	4.502,29
03.10.62	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	110,00	32,03	40,51	3.523,30	4.456,10
03.10.63	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.211,03	4.120,04	5.211,03
03.10.64	COMP 15	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	M	110,00	11,34	14,34	1.247,40	1.577,40
03.10.65	C4757	SEINFRA	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	48,18	505,45	639,29	24.352,58	30.800,99
03.10.66	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	937,76	1.482,86	1.875,52
03.10.67	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	87,98	139,12	175,96
03.10.68	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	573,17	906,34	1.146,34
03.10.69	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,40	225,57	285,30	1.894,79	2.396,52
03.10.70	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	578,59	731,80	6.943,08	8.781,60
03.10.71	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	24,00	12,84	16,24	308,16	389,76
03.10.72	C1073	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/PEDRAS NATURAIS	M2	44,68	50,86	64,33	2.272,42	2.874,26
03.10.73	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	44,68	117,90	149,12	5.267,77	6.662,68
03.10.74	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	48,18	12,67	16,03	610,44	772,33
03.10.75	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	62,18	112,90	142,80	7.020,12	8.879,30
03.10.76	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	62,18	19,66	24,87	1.222,46	1.546,42
04.10.00	PALCO								
04.10.01	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,54	52,88	66,88	451,60	571,16
04.10.02	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,14	14,10	17,83	227,57	287,78
04.10.03	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,54	21,85	27,64	186,60	236,05
04.10.04	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,54	24,01	30,37	205,05	259,36
04.10.05	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	33,02	59,82	75,66	1.975,26	2.498,29
04.10.06	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,42	1.666,12	2.107,31	699,77	885,07
04.10.07	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	13,02	323,70	409,42	4.214,57	5.330,65
04.10.08	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	14,28	380,20	480,88	5.429,26	6.866,97
04.10.09	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,36	244,51	309,26	2.288,61	2.894,67
04.10.10	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	9,36	217,22	274,74	2.033,18	2.571,57
04.10.11	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	5,11	109,05	137,93	557,25	704,82

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
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	TOTAL S/BDI	TOTAL
04.10.12	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,11	7,87	9,95	40,22	50,84
04.10.13	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	160,62	52,42	66,30	8.419,70	10.649,11
04.10.14	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	160,62	117,90	149,12	18.937,10	23.951,65
04.10.15	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,24	305,61	386,54	73,35	92,77
04.10.16	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,32	112,90	142,80	1.955,43	2.473,30
04.10.17	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	17,32	19,66	24,87	340,51	430,75
04.10.18	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	59,15	6,18	7,82	365,55	462,55
04.10.19	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	59,15	36,25	45,85	2.144,19	2.712,03
04.10.20	C4447	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	31,94	113,41	143,44	3.622,32	4.581,47
04.10.21	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,94	7,87	9,95	251,37	317,80
04.10.22	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	538,70	11,85	14,99	6.383,60	8.075,11
04.10.23	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	333,99	14,48	18,31	4.836,18	6.115,36
04.10.24	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	333,99	20,78	26,28	6.940,31	8.777,26
04.10.25	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	690,28	19,38	24,51	13.377,63	16.918,76
04.10.26	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	54,60	11,11	14,05	606,61	767,13
04.10.27	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	54,60	9,30	11,76	507,78	642,10
04.10.28	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	474,89	15,14	19,15	7.189,83	9.094,14
04.10.29	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	112,00	7,38	9,33	826,56	1.044,96
04.10.30	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,48	19,58	92,88	117,48
04.10.31	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	21,23	26,85	84,92	107,40
04.10.32	C0544	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	947,19	6,13	7,75	5.806,27	7.340,72
04.10.33	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	650,94	7,44	9,41	4.842,99	6.125,35
04.10.34	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	52,50	8,21	10,38	431,03	544,95
04.10.35	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED)	UN	35,00	69,40	87,78	2.429,00	3.072,30
04.10.36	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	378,79	479,09	757,58	958,18
04.10.37	COMP 13	PRÓPRIA	LUMINÁRIA REFLETORA LED, 50W	UN	9,00	88,11	111,44	792,99	1.002,96
04.10.38	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	11,00	257,86	326,14	2.836,46	3.587,54
04.10.39	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	2,58	47,40	59,95	122,29	154,67
04.10.40	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	263,73	333,57	263,73	333,57
04.10.41	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	96,00	23,81	30,11	2.285,76	2.890,56
04.10.42	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	16,30	20,62	97,80	123,72
04.10.43	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	232,13	293,60	232,13	293,60
04.10.44	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	UN	4,00	119,10	150,64	476,40	602,56
04.10.45	C1160	SEINFRA	DUCTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	61,80	63,87	80,78	3.947,17	4.992,20
04.10.46	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	20,76	26,26	186,84	236,34
04.10.47	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	107,89	85,30	107,89
04.10.48	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	95,31	120,55	95,31	120,55
04.10.49	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	15,32	8,08	10,22	123,79	156,57
04.10.50	C1371	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	675,47	4,62	5,84	3.120,67	3.944,74
04.10.51	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	193,21	244,37	1.159,26	1.466,22
04.10.52	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	214,28	271,02	1.285,68	1.626,12
04.10.53	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	100,05	158,20	200,10
04.10.54	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	75,90	96,00	455,40	576,00
04.10.55	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	4.010,56	5.072,56	16.042,24	20.290,24
04.10.56	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,00	40,46	51,17	971,04	1.228,08
04.10.57	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,00	59,60	75,38	1.430,40	1.809,12
04.10.58	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	24,00	8,08	10,22	193,92	245,28
04.10.59	COMP 14	PRÓPRIA	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	UN	4,00	164,44	207,98	657,76	831,92
04.10.60	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	937,76	1.482,86	1.875,52
04.10.61	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	87,98	139,12	175,96
04.10.62	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	573,17	906,34	1.146,34
04.10.63	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	225,57	285,30	721,82	912,96
04.10.64	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,07	20,66	26,14

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
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	TOTAL S/BDI	TOTAL
04.10.65	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,52	326,93	413,50	823,86	1.042,02
04.10.66	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	22,44	54,08	68,40	1.213,56	1.534,90
04.10.67	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	22,44	159,47	201,70	3.578,51	4.526,15
04.10.68	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	13,64	72,94	92,25	994,90	1.258,29
04.10.69	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,00	32,93	41,65	197,58	249,90
04.10.70	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	13,64	34,03	43,04	464,17	587,07
04.10.71	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,64	111,45	140,96	1.520,18	1.922,69
04.10.72	C1438	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	1,00	55,80	70,58	55,80	70,58
04.10.73	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	28,25	35,73	56,50	71,46
04.10.74	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	7,20	112,67	142,51	811,22	1.026,07
05.10.00	ADMINISTRATIVO								
05.10.01	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	75,02	52,88	66,88	3.967,06	R\$ 528.667,62
05.10.02	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	36,96	14,10	17,83	521,14	659,00
05.10.03	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	359,86	3,32	4,20	1.194,74	1.511,41
05.10.04	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	214,07	10,58	13,38	2.264,86	2.864,26
05.10.05	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	165,36	4,41	5,58	729,24	922,71
05.10.06	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	168,28	21,85	27,64	3.676,92	4.651,26
05.10.07	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	168,28	24,01	30,37	4.040,40	5.110,66
05.10.08	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	684,52	6,18	7,82	4.230,33	5.352,95
05.10.09	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	684,52	36,25	45,85	24.813,85	31.385,24
05.10.10	C4447	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	84,48	113,41	143,44	9.580,88	12.117,81
05.10.11	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	84,48	7,87	9,95	664,86	840,58
05.10.12	C4285	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	127,52	42,87	54,22	5.466,78	6.914,13
05.10.13	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	342,26	59,82	75,66	20.473,99	25.895,39
05.10.14	C2666	SEINFRA	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,63	1.666,12	2.107,31	4.381,90	5.542,23
05.10.15	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	8,00	754,67	954,51	6.037,36	7.636,08
05.10.16	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	32,00	380,20	480,88	12.166,40	15.388,16
05.10.17	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	7,68	308,42	390,09	2.368,67	2.995,89
05.10.18	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,68	244,51	309,26	1.388,82	1.756,60
05.10.19	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	5,68	217,22	274,74	1.233,81	1.560,52
05.10.20	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	2,52	390,98	494,51	985,27	1.246,17
05.10.21	C1451	SEINFRA	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	9,52	562,13	710,98	5.351,48	6.768,53
05.10.22	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	23,95	83,13	105,14	1.990,96	2.518,10
05.10.23	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	376,41	54,08	68,40	20.356,25	25.746,44
05.10.24	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	91,87	72,94	92,25	6.701,00	8.475,01
05.10.25	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	48,95	34,03	43,04	1.665,77	2.106,81
05.10.26	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	41,96	55,49	70,18	2.328,36	2.944,75
05.10.27	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	25,45	111,45	140,96	2.836,40	3.587,43
05.10.28	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	376,41	159,47	201,70	60.026,10	75.921,90
05.10.29	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	38,50	32,93	41,65	1.267,81	1.603,52
05.10.30	S04283	ORSE	Ralo hemisférico em P.P., tipo abacaxi Ø 100mm	un	10,00	38,13	48,23	381,30	482,30
05.10.31	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	28,25	35,73	282,50	357,30
05.10.32	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	29,85	109,05	137,93	3.255,14	4.117,21
05.10.33	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	29,85	7,87	9,95	234,92	297,01
05.10.34	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	342,60	117,90	149,12	40.392,54	51.088,51
05.10.35	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	372,45	21,11	26,70	7.862,42	9.944,42
05.10.36	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,40	78,83	99,70	189,19	239,28
05.10.37	C1460	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO	M2	35,82	15,72	19,88	563,09	712,10
05.10.38	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	732,53	11,85	14,99	8.680,48	10.980,62
05.10.39	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	537,34	14,48	18,31	7.780,68	9.838,70
05.10.40	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,53	19,38	24,51	14.196,43	17.954,31
05.10.41	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	376,41	11,11	14,05	4.181,92	5.288,56

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
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	TOTAL S/BDI	TOTAL
05.10.42	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	242,87	9,30	11,76	2.258,69	2.856,15
05.10.43	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	40,32	16,67	21,08	672,13	849,95
05.10.44	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	40,32	20,73	26,22	835,83	1.057,19
05.10.45	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	5,48	47,40	59,95	259,75	328,53
05.10.46	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	96,00	7,38	9,33	708,48	895,68
05.10.47	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1959,82	6,03	7,63	11.817,71	14.953,43
05.10.48	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	117,69	7,23	9,14	850,90	1.075,69
05.10.49	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	378,79	479,09	378,79	479,09
05.10.50	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	19,58	61,92	78,32
05.10.51	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	63,00	23,81	30,11	1.500,03	1.896,93
05.10.52	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,26	83,04	105,04
05.10.53	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	20,76	26,26	166,08	210,08
05.10.54	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	2,00	263,73	333,57	527,46	667,14
05.10.55	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	16,30	20,62	277,10	350,54
05.10.56	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	259,26	327,91	1.037,04	1.311,64
05.10.57	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	173,87	412,41	521,61
05.10.58	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,64	476,40	602,56
05.10.59	C1371	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	850,53	4,62	5,84	3.929,45	4.967,10
05.10.60	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	650,82	15,14	19,15	9.853,41	12.463,20
05.10.61	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	13,03	40,65	51,41	529,67	669,87
05.10.62	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	49,49	15,11	19,11	747,79	945,75
05.10.63	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	27,31	34,54	136,55	172,70
05.10.64	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,55	48,76	38,55	48,76
05.10.65	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	21,23	26,85	127,38	161,10
05.10.66	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED)	UN	59,00	69,40	87,78	4.094,60	5.179,02
05.10.67	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (USAR LED)	UN	8,00	70,37	89,00	562,96	712,00
05.10.68	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,76	26,26	41,52	52,52
05.10.69	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	107,89	85,30	107,89
05.10.70	C3861	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.607,66	4.562,97	7.215,32	9.125,94
05.10.71	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	39,74	50,26	476,88	603,12
05.10.72	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	40,46	51,17	485,52	614,04
05.10.73	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12,00	8,08	10,22	96,96	122,64
05.10.74	COMP 14	PRÓPRIA	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	UN	2,00	164,44	207,98	328,88	415,96
05.10.75	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	193,21	244,37	3.284,57	4.154,29
05.10.76	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	214,28	271,02	3.642,76	4.607,34
05.10.77	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	100,05	158,20	200,10
05.10.78	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,90	96,00	151,80	192,00
05.10.79	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	91,77	116,07	367,08	464,28
05.10.80	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	62,21	32,03	40,51	1.992,59	2.520,13
05.10.81	COMP 15	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	M	62,21	11,34	14,34	705,46	892,09
05.10.82	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	262,45	331,95	262,45	331,95
05.10.83	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	273,82	346,33	1.369,10	1.731,65
05.10.84	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.211,03	4.120,04	5.211,03
05.10.85	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23.821,59	30.129,55	23.821,59	30.129,55
05.10.86	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	634,13	1.002,74	1.268,26
05.10.87	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	741,43	937,76	3.707,15	4.688,80
05.10.88	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	69,56	87,98	347,80	439,90
05.10.89	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	573,17	453,17	573,17
05.10.90	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	4,20	225,57	285,30	947,39	1.198,26
05.10.91	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,07	20,66	26,14
05.10.92	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,88	326,93	413,50	1.595,42	2.017,88
05.10.93	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	330,38	417,86	330,38	417,86
05.10.94	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	100,59	127,23	100,59	127,23

**OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
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	TOTAL S/BDI	TOTAL
05.10.95	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	12,84	16,24	154,08	194,88
05.10.96	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	388,61	491,51	2.331,66	2.949,06
05.10.97	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,79	479,38	606,32	7.569,41	9.573,79
05.10.98	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	17,56	315,28	398,77	5.536,32	7.002,40
05.10.99	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	16,56	112,67	142,51	1.865,82	2.359,97
05.11.00	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	17,56	11,11	14,05	195,09	246,72
05.11.01	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	17,56	9,30	11,76	163,31	206,51
06.10.00	CABINES DE LOCUÇÃO								R\$ 28.162,14
06.10.01	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,92	52,88	66,88	48,65	61,53
06.10.02	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,56	14,10	17,83	64,30	81,30
06.10.03	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,92	21,85	27,64	20,10	25,43
06.10.04	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,92	24,01	30,37	22,09	27,94
06.10.05	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	18,06	10,58	13,38	191,07	241,64
06.10.06	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,70	59,82	75,66	1.956,11	2.474,08
06.10.07	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	1.666,12	2.107,31	99,97	126,44
06.10.08	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,26	323,70	409,42	407,86	515,87
06.10.09	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,93	244,51	309,26	1.694,45	2.143,17
06.10.10	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	6,93	217,22	274,74	1.505,33	1.903,95
06.10.11	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	65,40	6,18	7,82	404,17	511,43
06.10.12	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	65,40	36,25	45,85	2.370,75	2.998,59
06.10.13	C2234	SEINFRA	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	7,65	117,90	149,12	901,94	1.140,77
06.10.14	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,06	112,90	142,80	119,67	151,37
06.10.15	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	1,06	19,66	24,87	20,84	26,36
06.10.16	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	16,07	11,85	14,99	190,43	240,89
06.10.17	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	62,45	14,48	18,31	904,28	1.143,46
06.10.18	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	62,45	20,78	26,28	1.297,71	1.641,19
06.10.19	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,07	19,38	24,51	311,44	393,88
06.10.20	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	2,52	11,11	14,05	28,00	35,41
06.10.21	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2,52	9,30	11,76	23,44	29,64
06.10.22	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,94	326,93	413,50	961,17	1.215,69
06.10.23	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	12,84	16,24	64,20	81,20
06.10.24	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.010,56	5.072,56	4.010,56	5.072,56
06.10.25	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	40,46	51,17	242,76	307,02
06.10.26	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	59,60	75,38	357,60	452,28
06.10.27	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,00	8,08	10,22	48,48	61,32
06.10.28	COMP 14	PRÓPRIA	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	UN	1,00	164,44	207,98	164,44	207,98
06.10.29	C4465	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	18,06	115,99	146,70	2.094,78	2.649,40
06.10.30	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	15,44	112,67	142,51	1.739,62	2.200,35
07.10.00	ARQUIBANCADA								R\$ 697.099,25
07.10.01	C3095	SEINFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	3198,40	6,22	7,87	19.894,05	25.171,41
07.10.02	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	3198,40	35,83	45,32	114.598,67	144.951,49
07.10.03	C4740	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	943,68	282,57	357,39	266.655,66	337.261,80
07.10.04	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	4727,64	3,11	3,93	14.702,96	18.579,63
07.10.05	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4718,40	14,48	18,31	68.322,43	86.393,90
07.10.06	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1488,90	6,01	7,60	8.948,29	11.315,64
07.10.07	C4741	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	235,92	246,07	311,23	58.052,83	73.425,38
08.10.00	MUROS								R\$ 1.094.472,69
08.10.01	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	90,48	14,10	17,83	1.275,77	1.613,26



OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
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	TOTAL S/BDI	TOTAL
08.10.02	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	407,63	52,88	66,88	21.555,47	27.262,29
08.10.03	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	498,11	21,85	27,64	10.883,70	13.767,76
08.10.04	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	498,11	24,01	30,37	11.959,62	15.127,60
08.10.05	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	2918,18	254,62	322,04	743.026,99	939.770,69
08.10.06	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2917,59	14,48	18,31	42.246,70	53.421,07
08.10.07	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	90,48	380,20	480,88	34.400,50	43.510,02
09.10.00	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 61.096,66
09.10.01	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	112,21	41,21	52,12	4.624,17	5.848,39
09.10.02	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	110,35	26,43	33,43	2.916,55	3.689,00
09.10.03	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	28,00	657,94	832,16	18.422,32	23.300,48
09.10.04	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	28,00	45,06	56,99	1.261,68	1.595,72
09.10.05	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26x13CM	M	16,20	10,63	13,44	172,21	217,73
09.10.06	C3296	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,66	852,42	1.078,14	562,60	711,57
09.10.07	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	44,00	257,86	326,14	11.345,84	14.350,16
09.10.08	C4006	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	88,00	19,75	24,98	1.738,00	2.198,24
09.10.09	C3743	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	13,20	52,67	66,62	695,24	879,38
09.10.10	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	11,00	384,54	486,37	4.229,94	5.350,07
09.10.11	C4612	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	11,00	212,46	268,72	2.337,06	2.955,92
VALOR TOTAL								#####	R\$ 3.056.259,52

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
LARG*COMP	2,5*4	10,00	10,00
			10,00

2.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	15,40	15,40	15,40
			15,40

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	8,80	8,80	8,80
			8,80

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

			QTD
CONFORME PROJETO	17,59	17,59	17,59
			17,59

2.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	17,59	17,59	17,59
			17,59

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

			QTD
CONFORME PROJETO	30,82	30,82	30,82
			30,82

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

			QTD
CONFORME PROJETO	30,82	30,82	30,82
			30,82

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

			QTD
COMP*ALT*0,15	171,68*2,5*0,15	64,38	64,38
			64,38

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

			QTD
área estimada de reparo nos revestimentos existentes (10% da área)	0,1*1338,40	133,84	133,84
			133,84

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

			QTD
Volume de alvenaria*1,20(Empolamento)	64,38*1,2	77,26	77,26
volume de argamassa*1,20(Empolamento)	133,84*0,03*1,2	4,82	4,82
			82,08

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

			QTD
Volume de alvenaria*1,20(Empolamento)	64,38*1,2	77,26	77,26
volume de argamassa*1,20(Empolamento)	133,84*0,03*1,2	4,82	4,82
			82,08

3.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
comp.*alt	36,02*0,95	34,22	34,22
comp*alt	60,23*3,00	180,69	180,69
comp*alt (complemento)	85,8*1,20	102,96	102,96
			317,87

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
portas P01	3*0,1*0,1*1,2	0,04	0,04
portas P03	26*0,1*0,1*1,4	0,36	0,36
janela J01	2*3*0,1*0,1*2,4	0,14	0,14
janela	2*1*0,1*0,1*1,2	0,02	0,02
cinta de amarração do complemento das alvenarias	85,8*0,1*0,1	0,86	0,86
			1,42

3.3.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
portas P01	3*0,8*2,1	5,04	5,04
portas P02	11*1,0*1,0	11,00	11,00
portas P03	26*1,0*2,1	54,60	54,60
			70,64

3.3.2. C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
janelas J01	3*2,0*0,6	3,60	3,60
janelas J02	1*0,8*0,6	0,48	0,48
			4,08

3.3.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
J01	3,60	3,60	3,60
J02	0,48	0,48	0,48
			4,08

3.4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

			QTD
COBERTA DOS QUIOSQUES	100*5,1	510,00	510,00
			510,00

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

			QTD
COBERTA DOS QUIOSQUES	100*2	200,00	200,00
			200,00

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

			QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTA	92,82	92,82	92,82
			92,82

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

			QTD
área de alvenaria nova	317,87	317,87	317,87
reparos nos revestimentos existentes (10%)	0,1*1338,40	133,84	133,84
			451,71

3.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
área de alvenaria nova	317,87	317,87	317,87
reparos nos revestimentos existentes (10%)	0,1*1338,40	133,84	133,84
			451,71

3.5.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
banheiros wc's	14*2,5-2*0,8*2,1	31,64	31,64
			31,64

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

			QTD
banheiros wc's	14*2,5-2*0,8*2,1	31,64	31,64

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.5.5. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)			31,64
			QTD
forro de gesso dos wcs	6	6,00	6,00
			6,00
3.6.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)			
			QTD
wcs	6	6,00	6,00
			6,00
3.6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)			
			QTD
wcs	6	6,00	6,00
			6,00
3.6.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)			
			QTD
área de piso de porcelanato	6	6,00	6,00
área de piso granilite	566,04	566,04	566,04
área de piso externa	1145,66	1.145,62	1.145,62
			1.717,66
3.6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)			
			QTD
wcs	2*0,8	1,60	1,60
			1,60
3.7.1. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)			
			QTD
PAREDES INTERNAS	354,19*2,5	885,48	885,48
PAREDES INTERNAS	359,81*0,95	341,82	341,82
BANCOS	10,1*0,5*2*11	111,10	111,10
			1.338,40
3.7.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)			
			QTD
PAREDES INTERNAS	354,19*2,5	885,48	885,48
PAREDES INTERNAS	359,81*0,95	341,82	341,82
BANCOS	10,1*0,5*2*11	111,10	111,10
			1.338,40
3.8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	266	266,00	266,00
			266,00
3.8.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)			
			QTD
CONFORME PROJETO	883,92	883,92	883,92
			883,92
3.8.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)			
			QTD
CONFORME PROJETO	2906,47	2.906,47	2.906,47
			2.906,47
3.8.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)			
			QTD
CONFORME PROJETO	118,17	118,17	118,17
			118,17
3.8.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
			3,00
3.8.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	223	223,00	223,00
			223,00
3.8.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	13	13,00	13,00
			13,00

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.8.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
28	28,00	78,00	2184,00
			2184,00

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

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
78,56	78,56	78,56	6172,85
			6172,85

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

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	13,00	13,00	169,00
			169,00

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

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	3,00	3,00	9,00
			9,00

3.8.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11+1	12,00	12,00	144,00
			144,00

3.8.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1,00	1,00	1,00
			1,00

3.8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4,73+445,79+3,01	453,53	453,53	205640,85
			205640,85

3.8.17. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2210,21	2.210,21	2.210,21	4884822,82
			4884822,82

3.8.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
24	24,00	24,00	576,00
			576,00

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

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	13,00	13,00	169,00
			169,00

3.8.20. CP0034JN - LUMINÁRIA REFLETORA LED, 50W (UND)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
25	25,00	25,00	625,00
			625,00

3.8.21. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (USAR LED) (UN)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
85	85,00	85,00	7225,00
			7225,00

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

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
37	37,00	37,00	1369,00
			1369,00

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

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11	11,00	11,00	121,00
			121,00

3.8.24. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	3,00	3,00	9,00
			9,00

3.8.25. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

CONFORME PROJETO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1,00	1,00	1,00
			1,00

3.8.26. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)


OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00
3.8.27. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)			
CONFORME PROJETO	11	11,00	11,00
			11,00
3.8.28. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)			
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00
3.9.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)			
CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
			3,00
3.9.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)			
CONFORME PROJETO	3*6	18,00	18,00
			18,00
3.9.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)			
CONFORME PROJETO	3*6	18,00	18,00
			18,00
3.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² (M)			
CONFORME PROJETO	18	18,00	18,00
			18,00
3.9.5. CP0015IN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)			
CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
			3,00
3.10.1. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)			
LINHA DE ALIMENTAÇÃO	110	110,00	110,00
			110,00
3.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			
COZINHA DOS QUIOSQUES	11	11,00	11,00
POSTO DE SAÚDE	1	1,00	1,00
WCS	4	4,00	4,00
			16,00
3.10.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			
COZINHA DOS QUIOSQUES	11	11,00	11,00
POSTO DE SAÚDE	1	1,00	1,00
WCS	4	4,00	4,00
			16,00
3.10.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)			
COZINHA DOS QUIOSQUES	11	11,00	11,00
POSTO DE SAÚDE	1	1,00	1,00
			12,00
3.10.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)			
WCS	2	2,00	2,00
			2,00
3.10.6. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)			
COZINHA DOS QUIOSQUES	11	11,00	11,00

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.10.7. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)			11,00
			QTD
QUIOSQUES	11	11,00	11,00
WCS	1	1,00	1,00
ENTRADA NO TANQUE SÉPTICO	1	1,00	1,00
			13,00
3.10.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)			
LIGAÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO ATÉ O TANQUE SÉPTICO			QTD
	110	110,00	110,00
			110,00
3.10.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)			
CONFORME PROJETO			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00
3.10.10. CP003QIN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)			
TUBULAÇÃO DE ESGOTO			QTD
	110	110,00	110,00
			110,00
3.11.1. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)			
BANCADAS DOS QUIOSQUES			QTD
	48,18	48,18	48,18
			48,18
3.11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)			
WCS			QTD
	2	2,00	2,00
			2,00
3.11.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)			
WCS			QTD
	2	2,00	2,00
			2,00
3.11.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)			
WCS			QTD
	2	2,00	2,00
			2,00
3.11.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)			
WCS			QTD
	8,4	8,40	8,40
			8,40
3.11.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)			
QUIOSQUES			QTD
	11	11,00	11,00
POSTO DE SAÚDE	1	1,00	1,00
			12,00
3.11.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)			
BANCADAS DE INOX			QTD
	2*12	24,00	24,00
			24,00
3.11.8. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)			
ÁREA DE BANCADA EXISTENTE			QTD
	44,68	44,68	44,68
			44,68
3.11.9. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)			
ÁREA DE BANCADA EXISTENTE			QTD
	44,68	44,68	44,68
			44,68
3.11.10. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)			
ÁREA DE BANCADA DE CONCRETO			QTD
	48,18	48,18	48,18
			48,18

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

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

			QTD
POSTO POLICIAL	2,85	2,85	2,85
POSTO DE SAÚDE	5,10	5,10	5,10
QUIOSQUES	11*4,93	54,23	54,23
			62,18

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

			QTD
POSTO POLICIAL	2,85	2,85	2,85
POSTO DE SAÚDE	5,10	5,10	5,10
QUIOSQUES	11*4,93	54,23	54,23
			62,18

4.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO	8,54	8,54	8,54
			8,54

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

			QTD
CONFORME PROJETO	16,14	16,14	16,14
			16,14

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

			QTD
CONFORME PROJETO	8,54	8,54	8,54
			8,54

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

			QTD
CONFORME PROJETO	8,54	8,54	8,54
			8,54

4.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	33,02	33,02	33,02
			33,02

4.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO	0,42	0,42	0,42
			0,42

4.3.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	14,28	14,28	14,28
			14,28

4.3.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	9,36	9,36	9,36
			9,36

4.3.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	9,36	9,36	9,36
			9,36

4.4.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	5,11	5,11	5,11
			5,11

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

			QTD
CONFORME PROJETO	5,11	5,11	5,11
			5,11

4.4.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
PISO DO PALCO	160,62	160,62	160,62
			160,62

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

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PISO DOS CAMAROTES	160,62	160,62	160,62
			160,62
4.4.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)			
CONFORME PROJETO	0,24	0,24	0,24
			0,24
4.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)			
CONFORME PROJETO	17,32	17,32	17,32
			17,32
4.4.7. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)			
CONFORME PROJETO	17,32	17,32	17,32
			17,32
4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)			
CONFORME PROJETO	59,15	59,15	59,15
			59,15
4.5.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)			
CONFORME PROJETO	59,15	59,15	59,15
			59,15
4.5.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)			
CONFORME PROJETO	31,94	31,94	31,94
			31,94
4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)			
CONFORME PROJETO	31,94	31,94	31,94
			31,94
4.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)			
CONFORME PROJETO	538,70	538,70	538,70
			538,70
4.6.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)			
CONFORME PROJETO	333,99	333,99	333,99
			333,99
4.6.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)			
CONFORME PROJETO	333,99	333,99	333,99
			333,99
4.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)			
CONFORME PROJETO	538,70+151,58	690,28	690,28
			690,28
4.6.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)			
CONFORME PROJETO	54,60	54,60	54,60
			54,60
4.6.6. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)			
CONFORME PROJETO	54,60	54,60	54,60
			54,60
4.7.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)			
CONFORME PROJETO	431,50+33,98+9,41	474,89	474,89
			474,89
4.7.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)			
CONFORME PROJETO	112	112,00	112,00

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.7.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)			112,00
			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00
4.7.6. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00
4.7.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)			
			QTD
CONFORME PROJETO	947,19	947,19	947,19
			947,19
4.7.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)			
			QTD
CONFORME PROJETO	650,94	650,94	650,94
			650,94
4.7.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)			
			QTD
CONFORME PROJETO	52,50	52,50	52,50
			52,50
4.7.10. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED) (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	35	35,00	35,00
			35,00
4.7.11. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00
4.7.12. CP0034JN - LUMINÁRIA REFLETORA LED, 50W (UND)			
			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00	9,00
			9,00
4.7.13. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	11	11,00	11,00
			11,00
4.7.14. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)			
			QTD
CONFORME PROJETO	2,58	2,58	2,58
			2,58
4.7.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00
4.7.16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	61+35	96,00	96,00
			96,00
4.7.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00
4.7.20. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00
4.7.21. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)			
			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00
4.7.22. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)			
			QTD
CONFORME PROJETO	61,8	61,80	61,80
			61,80
4.7.23. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)			

OBJETO:
LOCAL:
DATA:

 REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
JUAZEIRO DO NORTE - CE.
14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			QTD
CONFORME PROJETO	9	9,00	9,00
			9,00

4.7.27. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

4.7.28. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

 4.7.29. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	15,32	15,32	15,32
			15,32

 4.7.30. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	675,47	675,47	675,47
			675,47

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

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

4.8.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

4.9.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00

4.9.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	24	24,00	24,00
			24,00

4.9.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	24	24,00	24,00
			24,00

 4.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	24	24,00	24,00
			24,00

4.9.5. CP0015/JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00

4.10.1. CD348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

4.10.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	3,2	3,20	3,20
			3,20

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2,52	2,52	2,52
			2,52

4.11.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	22,44	22,44	22,44
			22,44

4.11.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	22,44	22,44	22,44
			22,44

4.11.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	13,64	13,64	13,64
			13,64

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

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

4.11.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	13,64	13,64	13,64
			13,64

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

			QTD
CONFORME PROJETO	13,64	13,64	13,64
			13,64

4.11.7. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	7,2	7,20	7,20
			7,20

5.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO	178,62*2,8*0,15	75,02	75,02
			75,02

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

			QTD
CONFORME PROJETO	22*0,8*2,1	36,96	36,96
			36,96

5.1.3. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	359,86	359,86	359,86
			359,86

5.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO	214,07	214,07	214,07
			214,07

5.1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

CONFORME PROJETO	165,36	165,36	165,36
			165,36

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

Volume de alvenaria*1,20(Empolamento)	75,02*1,2	90,02	90,02
Área de esquadrias*espessura*1,20(Empolamento)	36,96*0,03*1,2	1,33	1,33
Área de forro de gesso*espessura*1,20(Empolamento)	359,86*0,02*1,2	8,64	8,64
Área de cobertura cerâmica*espessura*1,20(Empolamento)	214,07*0,15*1,2	38,53	38,53
Área de cobertura fibrocimento*espessura*1,20(Empolamento)	165,36*0,15*1,2	29,76	29,76
			168,28

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

VOLUME DE ENTULHO	168,28	168,28	168,28
			168,28

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

Área de alvenaria nova*2	342,26*2	684,52	684,52
			684,52

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

Área de alvenaria nova*2	342,26*2	684,52	684,52
			684,52

5.2.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Área de paredes dos wcs menos aberturas	36,64*2,5-(0,8*2,1*3+2*2*0,4+1,2*0,4)	84,48	84,48
			84,48

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

Área de porcelanato	84,48	84,48	84,48
			84,48

5.2.5. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

CONFORME PROJETO	127,52	127,52	127,52
			127,52

5.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

ALVENARIAS INTERNAS NOVAS	51,42*2,8	143,98	143,98
PLATIBANDA COBERTA MAIS BAIXA	54,46*1	54,46	54,46

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022
MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANTA COBERTA MAIS ALTA	47,94*3	143,82	143,82
			342,26

5.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
P01	8*0,8*1,4*0,1*0,1	0,09	0,09
P02	2*1,2*1,4*0,1*0,1	0,03	0,03
P03	1*8*1,4*0,8*0,15	1,34	1,34
J01	1*2*1,4*0,1*0,1*2	0,06	0,06
J02	4*2*1,4*0,1*0,1*2	0,22	0,22
J03	1*1,2*1,4*0,1*0,1*2	0,03	0,03
J04	8*0,85*1,4*0,1*0,1*2	0,19	0,19
C01	1*7,95*1,4*0,1*0,1*2	0,22	0,22
C02	1*16*1,4*0,1*0,1*2	0,45	0,45
			2,63

5.4.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m (UN)

			QTD
P01	8	8,00	8,00
			8,00

5.4.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

			QTD
P03	4*8	32,00	32,00
			32,00

5.4.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
PORTAS DAS CABINES DOS WCS	6*0,8*1,6	7,68	7,68
			7,68

5.4.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
Janelas J01	1*2*1	2,00	2,00
Janelas J02	4*2*0,4	3,20	3,20
Janela J03	1*1,2*0,4	0,48	0,48
			5,68

5.4.5. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
Janelas J01	1*2*1	2,00	2,00
Janelas J02	4*2*0,4	3,20	3,20
Janela J03	1*1,2*0,4	0,48	0,48
			5,68

5.4.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

			QTD
P02	1,2*2,1	2,52	2,52
			2,52

5.4.7. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

			QTD
Janelas J04	8*0,85*1,40	9,52	9,52
			9,52

5.4.8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
C01	7,95*1	7,95	7,95
C02	16*1	16,00	16,00
			23,95

5.5.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	376,41	376,41	376,41
			376,41

5.5.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	91,87	91,87	91,87
			91,87

5.5.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	48,95	48,95	48,95
			48,95

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	41,96	41,96	41,96
			41,96

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

			QTD
CONFORME PROJETO	101,79*0,25	25,45	25,45
			25,45

5.5.6. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	376,41	376,41	376,41
			376,41

5.5.7. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

			QTD
DESCIDAS PLUVIAIS	38,50	38,50	38,50
			38,50

5.5.8. S04283 - Ralo hemisférico em fr.º, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00	10,00
			10,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00	10,00
			10,00

5.6.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	29,85	29,85	29,85
			29,85

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

			QTD
CONFORME PROJETO	29,85	29,85	29,85
			29,85

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

			QTD
CONFORME PROJETO	342,60	342,60	342,60
			342,60

5.6.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
Área de piso de porcelanato	29,85	29,85	29,85
Área de piso granilite	342,60	342,60	342,60
			372,45

5.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	3*0,8	2,40	2,40
			2,40

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

			QTD
Área de pisos dos wcs*1,2(considerando rodapés)	29,85*1,2	35,82	35,82
			35,82

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

			QTD
paredes internas	605,01	605,01	605,01
forro	127,52	127,52	127,52
			732,53

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

			QTD
paredes externas	537,34	537,34	537,34
			537,34

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

			QTD

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

área de paredes internas	605,01	605,01	605,01
área de forro	127,52	127,52	127,52
			732,53

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

área de estrutura metálica da cobertura	376,41	376,41	QTD 376,41
			376,41

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

área de estrutura metálica da cobertura na parte do galpão	242,87	242,87	QTD 242,87
			242,87

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

PORTAS DE MADEIRA (QTD. DE PORTAS*3)(CONSIDERANDO OS BATENTES)	8*0,8*2,1*3	40,32	QTD 40,32
			40,32

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

PORTAS DE MADEIRA (QTD. DE PORTAS*3)(CONSIDERANDO OS BATENTES)	8*0,8*2,1*3	40,32	QTD 40,32
			40,32

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

CONFORME PROJETO	5,48	5,48	QTD 5,48
			5,48

5.8.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

CONFORME PROJETO	96	96,00	QTD 96,00
			96,00

5.8.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

CONFORME PROJETO	1959,82	1.959,82	QTD 1.959,82
			1.959,82

5.8.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

CONFORME PROJETO	117,69	117,69	QTD 117,69
			117,69

5.8.5. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

CONFORME PROJETO	1	1,00	QTD 1,00
			1,00

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

CONFORME PROJETO	4	4,00	QTD 4,00
			4,00

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

CONFORME PROJETO	63	63,00	QTD 63,00
			63,00

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

CONFORME PROJETO	4	4,00	QTD 4,00
			4,00

5.8.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO	8	8,00	8,00
5.8.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)			
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
5.8.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)			
CONFORME PROJETO	17	17,00	17,00
5.8.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)			
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
5.8.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)			
CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
5.8.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)			
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
5.8.15. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)			
CONFORME PROJETO	850,53	850,53	850,53
5.8.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)			
CONFORME PROJETO	394,7+5,78+250,34	650,82	650,82
5.8.18. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)			
CONFORME PROJETO	9,45+3,58	13,03	13,03
5.8.20. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)			
CONFORME PROJETO	49,49	49,49	49,49
5.8.21. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)			
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
5.8.22. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)			
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
5.8.23. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)			
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
5.8.24. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (USAR LED) (UN)			
CONFORME PROJETO	59	59,00	59,00
5.8.25. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (USAR LED) (UN)			
CONFORME PROJETO	8	8,00	8,00
5.8.26. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)			
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
5.8.27. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)			
			QTD

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

5.9.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

5.9.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

CONFORME PROJETO	2*6	12,00	12,00
			12,00

5.9.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

CONFORME PROJETO	2*6	12,00	12,00
			12,00

5.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

CONFORME PROJETO	2*6	12,00	12,00
			12,00

5.9.5. CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

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

Bacia sanitária	5	5,00	5,00
Lavatório de louça	1	1,00	1,00
Mictórios	2	2,00	2,00
Chuveiros	2	2,00	2,00
Cuba de louça embutida	6	6,00	6,00
Pia inox	1	1,00	1,00
			17,00

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

Bacia sanitária	5	5,00	5,00
Lavatório de louça	1	1,00	1,00
Mictórios	2	2,00	2,00
Chuveiros	2	2,00	2,00
Cuba de louça embutida	6	6,00	6,00
Pia inox	1	1,00	1,00
			17,00

5.10.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

banheiro pod	1	1,00	1,00
copa	1	1,00	1,00
			2,00

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

Chuveiros	2	2,00	2,00
			2,00

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

Banheiros (2 em cada)	2*2	4,00	4,00
			4,00

5.10.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

CONFORME PROJETO	62,21	62,21	62,21
			62,21

5.10.7. CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

CONFORME PROJETO	62,21	62,21	62,21
			62,21

5.10.8. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
5.10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)			
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
5.10.10. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)			
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
5.10.11. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)			
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
5.11.1. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)			
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
5.11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)			
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
5.11.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)			
1 P/CADA BACIA	5	5,00	5,00
5.11.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)			
WC PCD	1	1,00	1,00
5.11.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)			
BANHEIRO PCD	4,2	4,20	4,20
5.11.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)			
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
5.11.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)			
CONFORME PROJETO	4,88	4,88	4,88
5.11.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)			
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
5.11.9. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)			
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
5.11.10. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)			
BANCADAS	12	12,00	12,00
5.11.11. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)			
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
5.11.12. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)			
CONFORME PROJETO	8,55*1,8+0,4*1	15,79	15,79
5.12.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)			
CONFORME PROJETO	2*7,53+2,50	17,56	17,56

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.12.2. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)			17,56
CONFORME PROJETO	2*7,53+1,50	16,56	16,56
			17,56
5.12.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)			QTD
GUARDA-CORPO + CORRIMÃOS	2*7,53+2,50	17,56	17,56
			17,56
5.12.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)			QTD
GUARDA-CORPO + CORRIMÃOS	2*7,53+2,50	17,56	17,56
			17,56
6.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)			QTD
CONFORME PROJETO	0,92	0,92	0,92
			0,92
6.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)			QTD
CONFORME PROJETO	4,56	4,56	4,56
			4,56
6.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)			QTD
CONFORME PROJETO	0,92	0,92	0,92
			0,92
6.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)			QTD
CONFORME PROJETO	0,92	0,92	0,92
			0,92
6.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)			QTD
CONFORME PROJETO	18,06	18,06	18,06
			18,06
6.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)			QTD
CONFORME PROJETO	32,7	32,70	32,70
			32,70
6.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)			QTD
CONFORME PROJETO	0,06	0,06	0,06
			0,06
6.3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)			QTD
CONFORME PROJETO	1,26	1,26	1,26
			1,26
6.3.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)			QTD
CONFORME PROJETO	6,93	6,93	6,93
			6,93
6.3.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)			QTD
CONFORME PROJETO	6,93	6,93	6,93
			6,93
6.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)			QTD
CONFORME PROJETO	65,40	65,40	65,40
			65,40
6.4.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)			QTD
CONFORME PROJETO	65,40	65,40	65,40
			65,40

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

			QTD
CONFORME PROJETO	7,65	7,65	7,65
			7,65

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1,06	1,06	1,06
			1,06

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1,06	1,06	1,06
			1,06

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

			QTD
CONFORME PROJETO	16,07	16,07	16,07
			16,07

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

			QTD
CONFORME PROJETO	62,45	62,45	62,45
			62,45

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

			QTD
CONFORME PROJETO	62,45	62,45	62,45
			62,45

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

			QTD
CONFORME PROJETO	16,07	16,07	16,07
			16,07

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2,52	2,52	2,52
			2,52

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2,52	2,52	2,52
			2,52

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2,94	2,94	2,94
			2,94

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

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00	5,00
			5,00

6.8.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

6.8.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

6.8.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

6.8.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

6.8.5. CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)

			QTD

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 14/06/2022

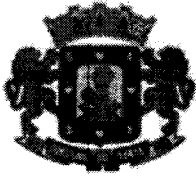
MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00
6.9.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)			
CONFORME PROJETO	18,06	18,06	QTD 18,06
			18,06
6.10.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)			
CONFORME PROJETO	15,44	15,44	QTD 15,44
			15,44
7.1. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)			
ÁREA DE ARQUIBANCADA ACIMA DOS QUIOSQUES	19*0,8*100*2+158,4	3.198,40	QTD 3.198,40
			3.198,40
7.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)			
ÁREA DE ARQUIBANCADA ACIMA DOS QUIOSQUES	19*0,8*100*2+158,4	3.198,40	QTD 3.198,40
			3.198,40
7.3. C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)			
20% DA ÁREA DE ARQUIBANCADA	$19*(0,8+0,2+0,2)*100*2+11*(0,8+0,2+0,2)*12*0,2$	943,68	QTD 943,68
			943,68
7.4. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)			
ÁREA INFERIOR DAS ARQUIBANCADAS	$19*(0,8+0,2+0,2)*100*2+11*(0,8+0,2+0,2)*12,7$	4.727,64	QTD 4.727,64
			4.727,64
7.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)			
ÁREA INFERIOR DAS ARQUIBANCADAS	$19*(0,8+0,2+0,2)*100*2+11*(0,8+0,2+0,2)*12$	4.718,40	QTD 4.718,40
			4.718,40
7.6. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)			
PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS	100*7*2+12,7*7	1.488,90	QTD 1.488,90
			1.488,90
7.7. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)			
5% DA ÁREA DE ARQUIBANCADA	$19*(0,8+0,2+0,2)*100*2+11*(0,8+0,2+0,2)*12*0,05$	235,92	QTD 235,92
			235,92
8.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)			
CONFORME PROJETO	90,48	90,48	QTD 90,48
			90,48
8.2.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)			
ÁREA DE REPARO NOS MUROS	2918,18	2.918,18	QTD 2.918,18
			2.918,18
8.2.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)			
			QTD

OBJETO: REFORMA DO PARQUE DE EVENTOS PADRE CÍCERO
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.
 DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA DE MURO	2918,18	2.917,59	2.917,59
			2.917,59
8.3.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)			
CONFORME PROJETO	90,48	90,48	90,48
			90,48
9.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)			
CONFORME PROJETO	112,21	112,21	112,21
			112,21
9.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)			
CONFORME PROJETO	110,35	110,35	110,35
			110,35
9.2.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)			
CONFORME PROJETO	28	28,00	28,00
			28,00
9.2.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)			
CONFORME PROJETO	28	28,00	28,00
			28,00
9.3.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)			
CONFORME PROJETO	16,20	16,20	16,20
			16,20
9.3.2. C3296 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)			
PLACA PROIBIÇÃO	ÁREA*11	0,03	0,33
PLACAS - ALERTAS	ÁREA*11	0,03	0,33
			0,66
9.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)			
CONFORME PROJETO	44	44,00	44,00
			44,00
9.4.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)			
TUBULAÇÃO PARA CADA CENTRAL DE GÁS	11*8	88,00	88,00
			88,00
9.4.2. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)			
CONFORME PROJETO	13,20	13,20	13,20
			13,20
9.4.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)			
CONFORME PROJETO	11	11,00	11,00
			11,00
9.4.4. C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)			
CONFORME PROJETO	11	11,00	11,00
			11,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA:	10/03/2022	BDI:	28,48%	
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	2022/03	111,51%	68,89%	05/2022
LOCAL:	Rua Frei Damiano, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2021
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	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	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 046

1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	380,2000	380,2000
TOTAL MATERIAL:					380,2000	
VALOR:					380,20	

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313	
VALOR:					59,82	

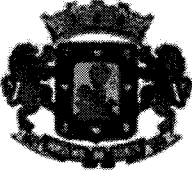
2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726	
VALOR:					6,18	

2.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

Akro Meneses Chkushi
Engenheiro Civil
RNP: 1800619243

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA: 10/03/2022		BDI: 28,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE	202203	111,51%	69,80%	05/2022
	LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	202203 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
			SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
SERVICO	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,02000000	858,8400	17,1768	
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO		SEINFRA		
			Folha Nº 6478		TOTAL SERVIÇO: 17,1768		
					VALOR: 38,97		

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3324
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL MATERIAL:						8,7818
VALOR:						11,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
TOTAL MATERIAL:						5,4303
VALOR:						9,30

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6539
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA: 10/03/2022	BDI: 20,48%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE 2022/03	111,61% 68,85% 05/2022
LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC 2022/03 - Fortaleza	132,76% - 05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,38% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 64/22

TOTAL MAO DE OBRA:	11,1960
VALOR:	21,85

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

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

3.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860
MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313
VALOR:					59,82

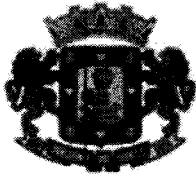
3.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820
MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:					960,3131
VALOR:					1.666,12

3.3.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

Akro Mendes Chaves
 Engenheiro Civil
 RNP: 1800619243



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA:	10/03/2022	BDI:	29,48%	
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE:	2022/03	111,81%	66,86%	05/2022
LOCAL:	Rua Frei Damião, 22B, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC:	2022/03 - Fortaleza	132,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,79%	06/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	234,6100	234,6100
TOTAL MATERIAL:					234,6100	
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	539,7000	3,7779
TOTAL SERVICIO:					3,7779	
VALOR:					308,42	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 049

3.3.2. C4521 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,7100	311,7100
TOTAL MATERIAL:					311,7100	
VALOR:					311,71	

3.3.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
TOTAL MATERIAL:					217,2200	
VALOR:					217,22	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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:					38,9520	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:					4,2600	
VALOR:					44,21	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	508,5000	1,0130
TOTAL SERVICIO:					1,0130	
VALOR:					11,91	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876

AKIRO MENEZES SEINFRA
Engenheiro Civil
RNP: 1800619243

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA:	10/03/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	SBC	2022/03 - Fortaleza	132,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	-8,00%	
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 650

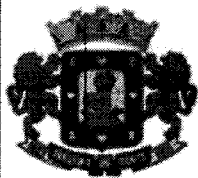
3.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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

3.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
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	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
					TOTAL SERVICO:	17,1768
					VALOR:	38,97

3.5.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
					TOTAL MATERIAL:	87,2560
					VALOR:	113,41

3.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
					TOTAL MATERIAL:	0,6067
					VALOR:	7,87

Akro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
RNP: 1800619243



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,48%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cicero	ORSE	
LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	2022/03	141,81% 68,89% 05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/03 - Fortaleza 172,76% - 09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

3.5.5. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700
TOTAL MATERIAL:					42,8700
VALOR:					42,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 051/11

3.6.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300
TOTAL MATERIAL:					87,2560
VALOR:					109,05

3.6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

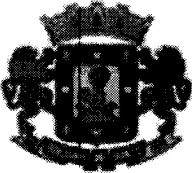
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900
TOTAL MATERIAL:					0,6067
VALOR:					7,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					10,6286
VALOR:					24,37

3.6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500
TOTAL MATERIAL:					62,1500
SERVIDO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	DATA: 10/03/2022		BDI: 26,48%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma do Parque de Eventos Padre Cícero	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	LOCAL:	Rua Frei Damião, 228, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte, CE	ORSE	2022/03	143,81%	69,89%	05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SBC	2022/03 - Fortaleza	132,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082	
						TOTAL SERVIÇO:	2,4082
						VALOR:	78,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 652

3.7.1. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,1100
						VALOR:	3,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653	
						TOTAL MATERIAL:	4,8961
						VALOR:	14,48

3.8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,6310
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500	
						TOTAL MATERIAL:	1,7500
						VALOR:	7,38

3.8.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,4160
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200	
						TOTAL MATERIAL:	1,7200
						VALOR:	15,14

3.8.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972	
						TOTAL MATERIAL:	1,8972

A Akiro Meneses Chkushi
Engenheiro Civil
RNP: 1800619243