

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CETI Dirceu Mendes Arcoverde

Teresina, 10 de julho de 2021.

**Projeto Arquitetônico de Reforma do CETI Dirceu Mendes Arcoverde,
em Teresina, Piauí.**

1. Considerações iniciais

- Todos os serviços deverão ser executados segundo estas **Especificações Técnicas**, bem como as especificações, metodologia e materiais descritos nos projetos executivos;
- Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados mediante prévio entendimento entre a **Contratada** e a **Contratante**, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito;
- O uso de material similar/equivalente, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marcas previstas nas **Especificações**. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência à Fiscalização para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências;
- Será sempre suposto que as **Especificações Técnicas** são de total conhecimento da empresa encarregada da construção;
- As informações contidas nestas **Especificações Técnicas** e as das Plantas do Projeto, abaixo relacionadas, complementam-se.

2. Relação das Plantas dos Projetos

01. Planta de Macrolocalização- Prancha 01/01
02. Planta de Baixa Geral Proposta Existente – Prancha 01/06;
03. Planta de Cobertura e Planta de Baixa dos dois blocos existentes e Planta de Demolição – Prancha 02/06;
04. Planta de Baixa Construção /Técnica e Planta de Cobertura –Prancha 03/06;

- 05. Planta de Baixa Layout – Prancha – 04/06;
- 06. Cortes e Fachadas – Prancha 05/06;
- 07. Detalhamentos – Prancha 06/06;

3. Tipologia

O processo (SEI) com o nº 00011.014327/2021-72 apresentou o laudo técnico referente a visita técnica realizada em 26/02/2021 nas instalações físicas do CETI Dirceu Mendes Arcoverde, município de Teresina/PI. A edificação está localizada no bairro Morada do Sol, Rua Valdemar Martins nº 3360. Atualmente, a referida unidade escolar está passando por intervenções de reforma e ampliação, mas que não contemplam em seu escopo alterações em todos os ambientes, especialmente nos espaços que apresentam manifestações patológicas. Diante disto, foi elaborado um novo projeto arquitetônico para os dois blocos afetados e algumas modificações necessárias no CETI.

- Serão Construídos dois novos blocos administrativos, com área total de **421,90m²** constituídos por:

- 02 Banheiros PcD (01 Masculino e 01 Feminino);
- 01 Banheiro Masculino;
- 02 Banheiros coletivos para o setor Administrativo (01 Masculino e 01 Feminino);
- 01 Secretaria com 01 Arquivo Morto;
- 01 Coordenação com uma sala individual para a Coordenadora;
- 02 Alojamentos com 02 banheiros;
- 01 Sala de Professores;
- 01 Depósito de serviços gerais e 01 DML;
- 01 Corpo de Aluno;
- 01 Sala para o Financeiro;
- 01 Depósito para Fardamento;
- 01 Refeitório com uma cozinha para funcionários;
- Circulações;

- Será construída uma rampa de acesso dos blocos construídos para o espaço de recreio aberto;

- As janelas e portas informadas no quadro de esquadrias devem ser fabricadas de acordo com o modelo padrão SEDUC.

-A área ao redor dos blocos será calçada com bloquetes de concreto intertravado e seixos rolado conforme o novo projeto arquitetônico;

-Será feita a demolição total da caixa d'água existente e construção da nova no local indicado pelo projeto arquitetônico proposto existente;

-Será instalada uma rede de proteção com material confeccionado em fios de polietileno, no fio de 2,0mm e com malhas de 5x5cm a sua abertura (total de 308 m²) em cima do espaço da quadra de vôlei de areia (do projeto arquitetônico proposto existente) e equipamentos para rede de voleibol;

4. Esquadrias

ESQUADRIAS								
PORTAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)
P1	0,90	2,10	0,00	1.89	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR VERDE FOLHA - 2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	13	24.57
P2	0,90	2,10	0,00	1.89	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR VERDE FOLHA - 2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	02	3.78
P3	0,70	2,10	0,00	1.47	ABRIR	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR VERDE FOLHA -2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	04	5.88
P4	1,40	2,10	0,00	2.94	ABRIR (duas folhas)	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERBRÁS NA COR VERDE FOLHA - 2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	01	2.94
P5	0,80	1,65	0,20	1.32	ABRIR	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, NA COR NATURAL.	06	7.92
TOTAL							26	45.09
JANELAS								
Nº	DIMENSÕES (Largura x Altura x Altura do Piso)			ÁREA (m²)	TIPO	DESCRIÇÃO DA ESQUADRIA	QUANT. (UND)	ÁREA TOTAL (m²)

J01	1,00	1,10	1,00	1.10	CORRER	JANELA EM ALUMINIO VERDE FOLHA DE CORRER, COM VIDRO INCOLOR. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR VERDE FOLHA- 2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	08	8.80
J02	1,50	1,10	1,00	1.65	CORRER	JANELA EM ALUMINIO VERDE FOLHA DE CORRER, COM VIDRO INCOLOR. GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR VERDE FOLHA - 2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	04	6.60
J03	3,00	0,50	1,80	1.50	BASCULANTE	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO VERDE FOLHA, COM VIDRO INCOLOR.GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR VERDE FOLHA- 2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	07	10.50
J04	1,50	0,50	1,80	0.75	BASCULANTE	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO VERDE FOLHA, COM VIDRO INCOLOR.GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR VERDE FOLHA- 2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	06	4.50
J05	1,10	0,50	1,80	0.55	BASCULANTE	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO VERDE FOLHA, COM VIDRO INCOLOR.GRADE EXTERNA EM METALON COM PERFIL DE 3x2cm EM ESPAÇAMENTO DE 5cm PINTADO EM ESMALTE NA COR VERDE FOLHA- 2418 VERBRÁS OU EQUIVALENTE	03	1.65
TOTAL							28	32,05

5. Piso

- Nas áreas a construir será utilizado o piso em granilite e piso cerâmico, conforme as especificações do Projeto de Arquitetura.

6. Revestimentos Externos

- Toda a fachada deverá ser pintada e revestida de acordo com as especificações do Projeto de Arquitetura.

TABELA DE ACABAMENTO INTERNO E PISO EXTERNO

AMBIENTE	PISO	PAREDE	FORRO
1 (indicado no projeto)	PISO EM GRANILITE	PAREDES REVESTIDAS EM CERÂMICA 10X10cm PEI-4 , COR BRANCA COM REJUNTE NA MESMA COR ATÉ 1.50m DE ALTURA DO PISO. ACIMA SERÁ ASSENTADO REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10cm PEI-4, NA COR VERDE, COM REJUNTE NA MESMA COR, TOTALIZANDO H=1,60m. ACIMA PINTAR A PAREDE COM TINTA VERBRÁS ACRÍLICA COR MENTA	FORRO DE LAJE NA COR BRANCO NEVE
2 (indicado no projeto)	PISO EM GRANILITE	PAREDE REVESTIDA EM CERÂMICA 10X10cm PEI 4 , COR BRANCA COM REJUNTE NA MESMA COR ATÉ O TETO	FORRO DE LAJE NA COR BRANCO NEVE
3 (indicado no projeto)	PISO CERÂMICO 50X50cm PEI-5, COR BRANCA	PAREDE REVESTIDA EM CERÂMICA 10X10cm PEI 4 , COR BRANCA COM REJUNTE NA MESMA COR ATÉ O FORRO.	FORRO EM GESSO COMUM NA COR BRANCO NEVE

7. Ferragens

As fechaduras serão em latão ou alumínio cromado, tipo alavanca, Ref. IMAB ou similar.

As portas em metalon terão dobradiças e fechaduras específicas para tal fim, sempre em metal cromado de ótima qualidade.

8. Metais Sanitários

Normas gerais:

Os aparelhos sanitários deverão ser montados rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

Os metais sanitários serão cromados, de 1ª qualidade.

Não será aceito a aplicação de material plástico com acabamento cromado.

A) Comum a todos os banheiros:

- Ralos sifonados cromados com fecho;
- Sifão cromado para lavatórios, Ref. 1680C100112. Ref. DECA ou equivalente;
- Válvulas de escoamento Hydra Clean para os vasos sanitários, cód 2590C12, Ref. DECA ou equivalente.
- Registros de baixa pressão, cód. 4916C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Torneiras de mesa, bica baixa para as cubas e lavatórios, Linha Prata 1199C50, Ref. DECA ou similar.
- Chuveiros, Linha Tradicional, cód. 1995CCT, Ref. DECA ou similar;

B) BWC's P.c.D.:

- Monocomando de mesa, Linha Decamix, cód. 2875C79CR, Ref. DECA ou similar.
- Barras de apoio em aço inox, medidas e modelos determinados nos detalhamentos dos banheiros, em conformidade às normas da ABNT.
- Os demais metais seguem os mesmos padrões gerais.

C) Cozinha:

- Válvula de escoamento para cozinha 4 1/2" dn110, acabamento acetinado, Ref. Deca ou similar.
- Sifão para cozinha e tanque, multi-bitola, cód. 1680C, Ref. DECA ou similar.
- Registro de gaveta, cód. 4900C50PQ, Linha Prata, Ref. DECA ou similar;
- Bancadas com cubas: torneira de parede para cozinha bica móvel, Linha Prata 1168C50, Ref. DECA ou similar;

9. Louças Sanitárias

Normas gerais:

Todas as louças sanitárias serão de 1ª qualidade, Ref. DECA ou equivalente.

As louças sanitárias deverão ser montadas rigorosamente de acordo com as especificações do fabricante.

A) Comum a todos os banheiros:

-Os vasos sanitários serão do tipo bacia sanitária convencional, cód. P9, Linha Ravena, assento plástico AP01. Ref. DECA ou similar.

-Papeleiras em louça branca, embutidas na alvenaria, com rolete plástico, cor branco, cód. A480, Ref. DECA ou similar.

-Saboneteiras para sabonete líquido, para os lavatórios.

-Nas bancadas de granito dos banheiros coletivo, será utilizado cuba universal redonda cód. L50 ou oval de sobrepor cód. L65, Ref. DECA ou similar.

B) Nos banheiros de PcD:

-Será utilizado Lavatório Master Canto, cód. L76, Ref. DECA ou similar.

-Bacia sanitária, sem abertura frontal, linha conforto, cód. P9, assento plástico AP01, Ref. DECA.

-As demais louças sanitárias seguem os mesmos padrões acima citados, desde que obedecendo às normas de altura e localização da NBR 9050.

10. Diversos

- **Bancadas** (determinadas no projeto) e **prateleiras**: em granito cinza, polido, estruturado em perfis metálicos, tipo “mão-francesa” ou alvenaria (ver detalhes);
- **Espelhos dos banheiros**: em vidro tipo “cristal”, fixados nas paredes sobre compensado de 10 mm, afixados por parafusos oxidados pretos;
- **Refrigeração do ar**: deverá ser feita com splits, com capacidade compatível com as dependências;
- **Divisórias dos banheiros**: em granito cinza polido, esp, máxima de 2.50 cm;
- **Barras de apoio** nos banheiros para deficientes: em aço inox, com diâmetro de 4.00mm;

- Prever juntas de dilatação onde for necessário.

11. Divergências



- Em caso de divergências entre as cotas e as medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- Em caso de divergências entre desenhos de escala, prevalecerão os de maior escala;
- Em caso da omissão das **Especificações Técnicas** prevalecerá o disposto no Projeto Arquitetônico;
- Em caso de discrepância entre o disposto no Projeto Arquitetônico e nas **Especificações Técnicas**, prevalecerão estas últimas;
- Quando a omissão for do Projeto Arquitetônico prevalecerá o disposto nas **Especificações Técnicas**;
- Especificações no desenho que não constem na especificação escrita, valem as do desenho;
- Conferir sempre medidas em obra;
- Em caso de dúvida consultar o arquiteto.

12. Verificação final

- Será procedido um teste final de funcionamento de todas as instalações;
- As instalações somente serão aceitas se estiverem em perfeito funcionamento;
- As ferragens das esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento, reguladas e lubrificadas;
- Após a conclusão dos serviços, efetuar Limpeza Final completa, incluindo todos os elementos (vidros, pisos, etc.), de modo que o local se apresente em condições de imediata utilização.

Anna Karina Carvalho Freitas / **CAU-PI A139412-6**

Arquiteta e Urbanista da Unidade de Gestão da Rede Física-UGERF


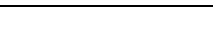
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS -	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	SEDUC 1.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTE ITEM É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA. ESTA ADMINISTRAÇÃO É REFERENTE AO SERVIÇO DE REFORMA.



2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	SEDUC 1.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	PLACA PADRÃO DE OBRA DO GOVERNO FEDERAL, COM DADOS INDICATIVOS REFERENTE A OBRA A SER EXECUTADA (OBJETO, PRAZOS, VALORES).
2.2	SEDUC 1.03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA SONDAGEM E ESTRUTURAS (SEINFRA C4584)	H	48,00	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS ESTRUTURAIS E SONDAGENS PARA FUNDAÇÃO CONFORME DESCRITOS NO ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SINAPI DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CALCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDEM A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
2.3	SEDUC 1.04	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA HIDROSSANITÁRIOS (SEINFRA C4584)	H	18,00	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS HIDROSSANITÁRIOS, CONFORME DESCRITOS NO ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SINAPI DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CALCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDEM A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
2.4	SEDUC 1.05	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DRENAGEM PLUVIAL (SEINFRA C4584)	H	9,00	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL, CONFORME DESCRITOS NO ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SINAPI DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CALCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDEM A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.
2.5	SEDUC 1.06	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SEINFRA C4584)	H	21,00	ELABORAR PROJETOS EXECUTIVOS DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO, CONFORME DESCRITOS NOS ITENS. PREÇOS RETIRADOS DA TABELA DO SINAPI DAS HORAS TÉCNICAS PROFISSIONAIS, CONSIDERADO QUE O CALCULO DA QUANTIDADE HORAS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CORRESPONDEM A HORA TRABALHADA POR DIA, CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.

3	REFORMA				
----------	----------------	--	--	--	--

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
3.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	383,00	SERÁ REALIZADA A DEMOLIÇÃO DE TODAS AS TELHAS CERÂMICAS EXISTENTES, PARA FACILITAR NA DEMOLIÇÃO GERAL DO BLOCO DIMINUINDO A QUANTIDADE DE MATERIAL QUE POSSA PREJUDICAR O RESTANTE DAS ESTRUTURAS QUE SERÁ MANTIDA.
3.1.2	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	383,00	SERÁ REALIZADA A DEMOLIÇÃO DE TODA A ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO DA COBERTURA EXISTENTE, PARA FACILITAR NA DEMOLIÇÃO GERAL DO BLOCO DIMINUINDO A QUANTIDADE DE MATERIAL QUE POSSA PREJUDICAR O RESTANTE DAS ESTRUTURAS QUE SERÁ MANTIDA.
3.1.3	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	365,29	SERÁ REALIZADA A DEMOLIÇÃO DE TODA A ESTRUTURA DE LAJE EXISTENTE, PARA FACILITAR NA DEMOLIÇÃO GERAL DO BLOCO DIMINUINDO A QUANTIDADE DE MATERIAL QUE POSSA PREJUDICAR O RESTANTE DAS ESTRUTURAS QUE SERÁ MANTIDA.
3.1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	158,32	SERÁ REALIZADA E DEMOLIÇÃO COMPLETA DE TODA A ALVENARIA DOS BLOCOS 1 E 2 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.1.5	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,76	DEMOLIÇÃO DE TODA A ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE NOS BLOCOS 1 E 2, CUIDADOSAMENTE DE FORMA QUE NÃO PREJUDIQUE O RESTANTE A ESTRUTURA DOS OUTROS BLOCOS NO ENTORNO.
3.1.6	SEDUC 1.07	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	340,19	DEMOLIÇÃO DE TODO O PISO DE ALTA RESSITENCIA EXISTENTE NOS BLOCOS 1 E 2.
3.1.7	SEDUC 1.08	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,94	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE NOS BANHEIROS DOS BLOCOS 1 E 2.
3.1.8	SEDUC 1.09	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,60	DEMOLIÇÃO DE TODO O PISO CIMENTADO EXISTENTE NOS BLOCOS 1 E 2.
3.1.9	SEDUC 1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	5,72	DEMOLIÇÃO DE TODA A ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE NOS BLOCOS A SEREM DEMOLIDOS.
3.1.10	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	67,30	ANTES DA DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA E DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, SERÃO RETIRADAS TODAS AS ESQUADRIAS. (JANELAS)
3.1.11	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,13	ANTES DA DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA E DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, SERÃO RETIRADAS TODAS AS ESQUADRIAS. (PORTAS)
3.1.12	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	ANTES DA DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA E DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, SERÃO RETIRADAS TODAS AS LOUÇAS SANITÁRIAS.
3.1.13	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	101,96	SERÁ REALIZADA A LIMPEZA MANUAL DO PÁTIO NO ENTORNO DOS BLOCOS A SEREM DEMOLIDOS, PARA DEIXAR O TERRENO LIMPO, PARA A ESCAVAÇÃO DAS NOVAS FUNDAÇÕES.



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE			LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.1.14	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	365,31	REMOÇÃO DE TODO O MATERIAL DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA, COM A ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E O CARREGAMENTO COM O CAMINHÃO BASCULANTE, MATERIAL DE DEMOLIÇÃO. (BOTA FORA).
3.1.15	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	118,00	LOCAÇÃO DOS BLOCOS A SEREM CONSTRUÍDOS, COM O USO DE GABARITOS DE TÁBUAS CORRIDAS.

3.2	MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,54	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO NATURAL DE VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. PARA
3.2.2	SEDUC 2.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	105,43	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
3.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,36	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO NAS VALAS EM CAMADAS DE 20CM. AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE MOLHAR O ATERRO A FIM DE SE OBTER A "HUMIDADE ÓTIMA" DO MATERIAL E EM SEGUIDA COMPACTAR A CAMADA UTILIZANDO COMPACTADOR MECÂNICO, SÓ APÓS ELIMINAR O MÁXIMO DE VAZIOS, DEVE-SE COLOCAR A PRÓXIMA CAMADA.
3.2.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	185,42	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE AREIA FINA NOS CAIXÕES INTERNOS DA EDIFICAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM. DEPOIS DA ÚLTIMA CAMADA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE PROMOVER O ADENSAMENTO HIDRÁULICO.


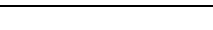
3.3	INFRAESTRUTURA				
3.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	105,43	CAMADA DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
3.3.2	SEDUC 3.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	28,91	PREENCHIMENTO DAS VALAS QUE SERVIRÃO DE FUNDAÇÃO DAS PAREDES COM "PEDRA-DE-MÃO" E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS NA ARGAMASSA E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DA FUNDAÇÃO.
3.3.3	SEDUC 3.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	48,29	ALVENARIA DE FURO 14X9X19CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 14CM) SOBRE A FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO DE 1:4, ATÉ A ALTURA, NIVELADA, DO PISO ACABADO.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS -	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	74,85	SERÁ REALIZADA A IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME DE FUNDAÇÃO E DA CINTA INFERIOR, PARA EVITAR A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA NA ALVENARIA DE VEDAÇÃO.
3.3.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	8,25	CONFEÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).



3.4	SUPERESTRUTURA				
3.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	24,80	CONFEÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO, COM O TRAÇO DETERMINADO A PARTI DA DOSAGEM RACIONAL, A FIM DE SE ATINGIR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO NÃO INFERIOR A 20 MPA. SEU TRANSPORTE DEVERÁ SER EFETUADO DE MANEIRA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DE SEUS COMPONENTES. NÃO SENDO PERMITIDA O LANÇAMENTO A ALTURAS SUPERIORES A 02 METROS. NÃO SENDO PERMITIDO O ADENSAMENTO MANUAL, DEVENDO-SE ADOTAR PRECAUÇÕES PARA EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA, DE MODO A NÃO FORMAR VAZIOS AO SEU REDOR E DIFICULTAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO. ARMADURA DOS PILARES. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVERÃO APRESENTAR EXCESSO DE FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO, ARGAMASSA ADERENTE OU QUALQUER OUTRA SUBSTÂNCIA QUE IMPEÇA A PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO. A ARMADURA NÃO PODERÁ FICAR EM CONTATO DIRETO COM A FORMA, E CONSEQUENTE EXPOSIÇÃO APÓS A DESFORMA, PARA ISSO DEVE-SE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DE COBRIMENTO DA NBR 6118. AS FORMAS DOS PILARES E CINTAS. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MODO A EVITAR EXCESSIVAS DEFORMAÇÕES PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO.
3.4.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	850,72	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS DE 08 FUROS SERÃO EXECUTADAS COM OS MESMOS LIGEIRAMENTE MOLHADOS, EM FIADAS NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SUAS JUNTAS TERÃO ESPESSURA IDEAL DE 15MM, ADMITINDO-SE NO MÁXIMO 25MM. EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS EM 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 09CM), PARA O LEVANTE DAS PAREDES DE VEDAÇÃO E FECHAMENTO DE ABERTURAS APÓS A DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DEFINIDAS.

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,30	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ABAIXO DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO.
3.4.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,93	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO.
3.4.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,10	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X20CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO.
3.4.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,47	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA PORTA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
3.4.7	SEDUC 4.01	DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	17,28	DIVISÓRIAS INSTALADAS NOS BANHEIROS, ENTRE OS VASOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.4.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	354,25	EXECUÇÃO DE LAJE TIPO VOLTERRANA, PARA FORRO, COM TRILHOS, ENTRE EIXO DE 38CM, E LAJOTAS PRÉ-MOLDADA OU EPS. SOBRE OS TRILHOS E ENCHIMENTOS SERÁ CONCRETADO UMA CAMADA DE CONCRETO FCK 20MPA COM 3CM DE ESPESSURA E FERRAGEM NEGATIVA. INCLUSIVE ESCORAMENTO DURANTE 21 DIAS. LAJES DEFINIDAS EM PROJETO

3.5	COBERTURA				
3.5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	368,14	ESTRUTURA METÁLICA (TRAMA METÁLICA) PARA A COBERTURA DOS BLOCOS 1 E 2.
3.5.2	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	368,14	FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM UMA DEMÃO, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR
3.5.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	368,14	TELHA METÁLICA PARA A COBERTURA DA ESTRUTURA DOS BLOCOS 1 E 2.
3.5.4	SEDUC 5.01	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	52,20	RUFO DE CONCRETO SERÁ COLOCADO NA COBERTURA DOS BLOCOS 1 E 2, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.5.5	SEDUC 5.02	CHAPIM DE CONCRETO PRÉMOLDADO	M	118,06	CHAPIM DE CONCRETO SERÁ COLOCADO NA COBERTURA DOS BLOCOS 1 E 2, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.5.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	47,93	SERÁ INSTALADO FORRO DE GESSO EM TODOS OS BANHEIROS DOS BLOCOS 1 E 2, DEFINIDOS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.



3.6	ESQUADRIAS				
3.6.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,40	SÃO AS JANELAS J1 E J2, JANELAS DE ALUMINIO BRANCO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS, COM GRADE EXTERNA EM METALON.
3.6.2	SEDUC 6.01	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	16,65	SÃO AS JANELAS J3 E J4 E J5, JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE, COM GRADE EXTERNA EM METALON.
3.6.3	SEDUC 6.02	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	37,17	SÃO AS PORTAS DE 1 A 4, PORTAS COM ESTRUTURA EM METALON, FECHAMENTO E CHAPA DUPLA, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.
3.6.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,92	SÃO AS PORTAS P5 PORTAS DE ALUMINIO PARA OS BOXES DOS BANHEIROS.
3.6.5	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	32,05	GRADIL DE FERRO FIXADO NOS VÃO DE TODAS AS JANELAS.

3.7	PAVIMENTAÇÃO E PISOS				
3.7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	411,96	CAMADA NIVELADORA DE CONCRETO MAGRO NOS AMBIENTES QUE FOI RETIRADO O PISO EXISTENTE PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.
3.7.2	SEDUC 7.01	PISO EM GRANILITE ESP. 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20 (POLIMENTI MECANIZADOS)	M2	319,08	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO COMPOSTO POR AGREGADOS ROCHOSOS DE ALTA DUREZA, DIMENSIONADOS GRANULOMETRICAMENTE, DE FORMA A PERMITIR A OBTENÇÃO DE ARGAMASSAS COMPACTAS, SEM ESPAÇOS VAZIOS EM SUA ESTRUTURA, CAPAZES DE CONSTITUIR PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA A ESFORÇOS MECÂNICOS E DE RECEBER ACABAMENTO POLIDO, COM ASPECTO FINAL UNIFORME, HOMOGÊNEO E BELO. NO PROCESSO DE POLIMENTO DO PISO APLICADO.
3.7.3	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	64,50	CAMADA DE PISO EM GRANILITE PARA RECUPERAR O CORREDOR DE LIGAÇÃO ENTRE OS BLOCOS.

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		



MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.7.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	44,95	ESTE SERVIÇO CONSISTE, TÃO SOMENTE, NA EXECUÇÃO DE PISO BASE EM CONCRETO 20MPA, PARA O RECEBIMENTO DA FINALIZAÇÃO COM O PISO GRANILITE.
3.7.5	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	47,93	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONTRAPISO, NO TRAÇO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, DESTINADA A EVITAR A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NAS EDIFICAÇÕES, ESPECIALMENTE POR VIA CAPILAR. DE PREFERÊNCIA, A CONCRETAGEM DO LASTRO SERÁ EFETUADA EM OPERAÇÃO CONTÍNUA E ININTERRUPTA PARA QUE SE EVITE JUNTAS DE CONCRETAGEM E, CONSEQUENTEMENTE, PONTOS SENSÍVEIS DE PERCOLAÇÃO.
3.7.6	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	47,93	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-4, TIPO "A", NAS DIMENSÕES 45CM X 45CM, QUE PODERÁ SER ASSENTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, FAZENDO A REMOÇÃO DA POEIRA E DE PARTÍCULAS SOLTAS EXISTENTES SOBRE O LASTRO; UMEDECER A SUPERFÍCIE DO LASTRO E APLICAR PÓ DE CIMENTO, FORMANDO UMA PASTA COM A FINALIDADE DE PROPORCIONAR MELHOR LIGAÇÃO ENTRE A BASE E ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
3.7.7	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	54,15	PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO RETANGULAR DE 20X10X6CM. A BASE DEVERÁ SE REGULARIZADA E NIVELADO COM PÓ DE PEDRA, E COMPACTADA À HUMIDADE ÓTIMA COM COMPACTADOR MECÂNICO. DEPOIS DA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE, SERÁ ESPALHADA UMA CAMADA DE AREIA PARA O RECEBIMENTO DOS BLOCOS, QUE DEVERÃO SER ASSENTADOS UM-A-UM. DEPOIS DE TODAS AS PEÇAS ASSENTADAS, DEVERÁ SER FEITO UM AJUSTE MINUCIOSO DAS PEÇAS, APÓS A CONFERENCIA ESPALHA-SE AREIA E PROCESSA O REJUNTAMENTO. POR FIM REALIZA-SE UMA NOVA COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR MECÂNICO. PAVIMENTO SERÁ EXECUTADO NO ENTORNO DOS BLOCOS CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.7.8	SEDUC 7.02	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO, 15 cm espessura	M2	111,07	LASTRO DE SEIXO ROLADO NAS ÁREAS ENTRE OS BLOCOS, PARA A URBANIZAÇÃO ENTRE OS CANTEIROS.
3.8 REVESTIMENTOS					
3.8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.701,44	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:3. ANTES DA APLICAÇÃO, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS. SERÁ APLICADO CHAPISCO NAS PAREDES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO


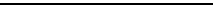
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.8.2	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	59,04	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:4. ANTES DA APLICAÇÃO, SERÁ APLICADO CHAPISCO NOS BALDRAMES E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.
3.8.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	939,44	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,6M, NA FACHADAS EXTERNAS ATÉ UMA ALTURA DE 60CM E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUE POSTERIORMENTE RECEBERÃO O REVESTIMENTO CERÂMICO.
3.8.4	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	762,00	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 20MM, DEVENDO SER: TALISCADO, ATENTANDO PARA O ESQUADRO COM A PAREDE ADJACENTE; SARRAFEADO COM RÉGUA E DESEMPENADO E, APÓS TER ATINGIDO O PONTO DE CURA SATISFATÓRIO, SER ALISADO COM A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA.
3.8.5	SEDUC 8.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	939,44	ESTE SERVIÇO CONSISTE NO ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS '10CM X 10CM, CLASSE "A", SOBRE O EMBOÇO, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 14 DIAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-II OU AC-III. AS JUNTAS ENTRE AS CERÂMICAS SERÃO A NÍVEL E PRUMO, COM ESPESSURA DE 1,5MM, QUE SERÃO PREENCHIDAS APÓS 7 DIAS E APÓS ESCOVADAS E UMEDECIDAS, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTE, SERÁ APLICADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.9 PINTURA					
3.9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	762,00	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE O REBOCO POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS QUE RECEBERÃO PINTURA. NAS PAREDES NOVAS, POR TODA SUA EXTENSÃO E NAS PAREDES ANTIGAS.
3.9.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	354,25	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE A LAJE POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODAS LAJES QUE RECEBERÃO PINTURA.

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO


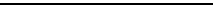
ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.9.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	762,00	APLICAR O SELADOR NAS PAREDES, PARA O RECEBIMENTO DAS DEMAIS CAMADAS DE PINTURA. PAREDES QUE FORAM LIXADAS.
3.9.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	354,25	APLICAR O SELADOR NAS LAJES, PARA O RECEBIMENTO DAS DEMAIS CAMADAS DE PINTURA. PAREDES QUE FORAM LIXADAS.
3.9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	762,00	DEVERÁ SER APLICADA NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APLICADO SOBRE A MASSA CORRIDA. DEVENDO OBEDECER AS CORES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.9.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	354,25	DEVERÁ SER APLICADA NAS LAJES, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APLICADO SOBRE A MASSA CORRIDA. DEVENDO OBEDECER AS CORES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.9.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	88,28	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR.
3.9.8	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	64,10	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO E APÓS A APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM UMA DEMÃO. DEVENDO SER APLICADA COM O PULVERIZADOR.

3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
3.10.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,40	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA. SERÁ CONSTRUÍDO UM RESERVATÓRIO EXTERNO NO LOCAL DO DEFINIDO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA SUBSTITUIR O RESERVATÓRIO EXISTENTE QUE SERÁ DEMOLIDO POR PROBLEMAS ESTRUTURAIS.
3.10.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	
3.10.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	
3.10.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	
3.10.5	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		



MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.10.6	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	30,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA. SERÁ CONSTRUÍDO UM RESERVATÓRIO EXTERNO NO LOCAL DO DEFINIDO EM PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA SUBSTITUIR O RESERVATÓRIO EXISTENTE QUE SERÁ DEMOLIDO POR PROBLEMAS ESTRUTURAIS.
3.10.7	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	
3.10.8	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	
3.10.9	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	
3.10.10	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
3.10.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	
3.10.12	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	
3.10.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	
3.10.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	
3.10.15	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	
3.10.16	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	
3.10.17	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	6,00	
3.10.18	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS -	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.10.19	SEDUC 10.01	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M,	UN	1,00	
3.10.20	SEDUC 10.02	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
3.11.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS.
3.11.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	
3.11.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,00	
3.11.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	70,00	
3.11.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	
3.11.6	SEDUC 11.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30X0,30X0,40M..	UNI	10,00	
3.11.7	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00	
3.11.8	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	
3.11.9	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	18,00	
3.11.10	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
3.11.11	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE			LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO		
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL			BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI	TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.11.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS.
3.11.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	18,00	
3.11.14	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
3.11.15	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	
3.11.16	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	6,00	

3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.12.1	ELÉTRICA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNI	1,00	EXECUTAR CONFORME PROJETO ELÉTRICO.



3.13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
3.13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO.
3.13.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE	UN	2,00	
3.13.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
3.13.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	UN	2,00	
3.13.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	
3.13.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS -	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.13.7	100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO.
3.13.8	SEDUC 13.01 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	
3.13.9	SEDUC 13.02 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO	UN	7,00	
3.13.10	SEDUC 13.03 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7,00	
3.13.11	95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A	UN	9,00	
3.13.12	SEDUC 13.04 RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	UN	7,00	
3.13.13	SEDUC 13.05 CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN	1,00	
3.13.14	100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
3.13.15	100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	
3.13.16	100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	

3.14	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
3.14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	25,00	EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO. QUE SERÁ IMPLANTADO EM TODOS OS BLOCOS DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE.
3.14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	
3.14.3	SEDUC 14.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	25,00	
3.14.4	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2",	UN	6,00	
3.14.5	SEDUC 14.02	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	
3.14.6	SEDUC 14.03	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APORTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.14.7	SEDUC 14.04	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	6,00	
3.14.8	SEDUC 14.05	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00	
3.14.9	SEDUC 14.06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	25,00	

3.15	DRENAGEM PLUVIAL				
3.15.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,00	EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL.
3.15.2	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	M	16,00	
3.15.3	SEDUC 15.01	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	4,00	
3.15.4	SEDUC 15.02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,54	
3.15.5	SEDUC 15.03	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA	M	10,00	

3.16	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.16.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	46,46	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO EXECUTADO NAS RAMPAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2'.
3.16.2	SEDUC 16.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,58	INSTALADAS AS BANCADAS DE GRANITO NOS BANHEIROS E NA COZINHA, DETALHADOS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.3	SEDUC 16.02	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	28,85	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFOME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.4	SEDUC 16.03	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,60	ESPELHOS INSTALADOS NOS BANHEIROS, CONFOME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3.16.5	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	3,00	PODA DE ÁRVORES DE GRANDE PORTE, EXISTENTE PRÓXIMAS À QUADRA DE VOLEI, PARA A COLOCAÇÃO DA REDE DE PROTEÇÃO DA COBERTURA.
3.16.6	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	PLANTIO DE ÁRVORES NAS JARDINEIRAS DOS PÁTIOS, NAS LATERAIS DOS BLOCOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DO CETI GOVERNADOR DIRCEU MENDES ARCOVERDE				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	AGOSTO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-04/2021, SEM DESONERAÇÃO			
END:	RUA VALDEMAR MARTINS nº3360, BAIRRO MORADA DO SOL				BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIP	NÃO DESONERADA		

MEMORIAL DESCRITIVO

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
3.16.7	SEDUC 16.04	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	EQUIPAMENTOS PARA QUADRA DE VOLEI.
3.16.8	SEDUC 16.05	REDE DE PROTEÇÃO EM FIOS, MALHA 10X10	M2	308,00	REDE DE PROTEÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA, PARA EVITAR AS FOLHAS CAIREM ACUMULAREM NA QUADRA.
3.17 LIMPEZA FINAL					
3.17.1	SEDUC 17.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	421,90	LIMPEZA DOS BLOCOS 1 E 2 (QUE FORAM FEITOS AS INTERVENÇÕES) E DOS ACESSOS AOS BLOCOS. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

Este projeto trata da instalação de subestação aérea trifásica, climatização e cabeamento lógico do CETI DIRCEU MENDES ARCOVERDE, MUNICÍPIO DE TERESINA, listadas a seguir, em favor da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC - PI.

LOTE	ESCOLA	CIDADE
1	CETI Dirceu Mendes Arcoverde	Teresina-PI

2. FINALIDADE:

O projeto tem por finalidade corrigir a deficiência do fornecimento de energia elétrica nas escolas, colocando-se subestação aérea e redimensionando a rede elétrica existente, que se encontram em situação precária e que precisam de atenção com urgência, bem como adequar as instalações elétricas da parte interna para climatização e cabeamento lógico dessas escolas.

3. CONSIDERAÇÕES

Foram utilizados como critérios básicos para rede de distribuição os mesmos adotados pela concessionária de energia local e pela ABNT, através Software de Projetos e orçamentos (Pró- Elétrica), de modo a garantir as mínimas condições de segurança técnica e econômica.

4. SUPORTE ENERGÉTICO

A extensão primária em 13,8kV desviará da RDU-13.8kV com estruturas e rede de distribuição compacta protegida, conforme padrões adotados pela Equatorial Piauí Distribuidora de Energia S/A.

5. REDE DE MÉDIA TENSÃO

A rede de média tensão (MT) que atenderá os prédios citados será em 13,8kV em postes de concreto armado Duplo "T" com rede de distribuição compacta protegida, conforme padrões de MT adotados pela Equatorial Energia-PI.

6. REDE DE BAIXA TENSÃO

A rede de baixa tensão será trifásica em 380/220V, que sairá do secundário do transformador em cabo isolado de cobre com seção nominal de acordo com a potência dos transformadores, passando pelo medidor da Equatorial Energia-PI, até a carga do consumidor.

7. SUBESTAÇÃO

A subestação projetada será do tipo aérea, montada em estruturas e transformadores de acordo com o respectivo projeto ou croqui do Núcleo de Ensino, em tensão primária 13,8kV e secundária 380/220V.

8. PROTEÇÃO

A proteção contra curto-circuito para cada subestação será feita através de chaves fusíveis com elo fusível, localizadas na estrutura. A proteção contra descargas atmosféricas será feita com para-raios tipo válvula, instalados na estrutura do transformador. A proteção da BT contra curto-circuito ou sobrecarga, será garantida por disjuntor trifásico conforme potência de cada transformador, instalados na caixa de medição no próprio poste da subestação.

9. ATERRAMENTO

Os aterramentos da subestação trifásica serão feitos através de uma malha de terra composta por 4 (hastes) hastes de terra coperweld, de bitola 19mm e comprimento 3.000mm, e por condutor de cobre nu, seção nominal de 35mm², com distâncias mínimas de três metros.

Serão conectadas malhas, os para-raios, a carcaça do transformador, o neutro da baixa tensão, através de um único condutor de cobre da mesma secção nominal da malha, já mencionada.

Para a malha de terra a resistência máxima não deverá ultrapassar a 25 Ohms para a subestações aéreas trifásicas, em qualquer época do ano.

10. MEDIÇÃO

A medição será feita em baixa tensão, através de medidor de energia (Kwh), a 3 (três) elementos e 4(quatro) fios, instalados previamente pela Equatorial Energia-PI, conforme o caso.

11. FERRAGENS E CONECTORES

As ferragens serão todas de ferro galvanizados do tipo conector de compressão tipo cunha encapados, conector a parafuso fendido, obedecendo aos padrões dessa concessionária.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados e em conformidade com a realização dos mesmos, equipamentos e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramentas julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado.

A obra será entregue com a subestação ligada, sem instalações provisórias, livre de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata da unidade, devendo a Contratada comunicar, por escrito, à Fiscalização, a conclusão dos serviços para que esta possa proceder a vistoria da obra com vistas à aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos



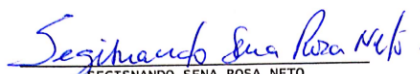
Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios e das respectivas especificações.

Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, sendo desta o parecer definitivo. Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410 e suas respectivas atualizações, além das normas da concessionária.

As empresas deverão ter em seu quadro um engenheiro eletricista com acervo técnico de já ter executado redes de distribuição de energia em MT (13,8kV) e montagem eletromecânica de subestações aéreas de 45kVA ou superior. As empresas deverão apresentar atestado de capacidade operacional de já terem executado serviços de mesmo porte.

Teresina, 18 de Agosto de 2021.


SEGISMUNDO SENA ROSA NETO
TÉC. ELET. SEDUC-PI
CFT-PI RG Nº 68510652334
MAT. Nº 353644-X