

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar os serviços de Reforma na Instalação Elétrica do Centro de Saúde UBS – Antônio Emidio de Souza, localizado na Rua Alcides Viana, 405 Centro do município de Coronel João Pessoa/RN.

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

SUMÁRIO
ORÇAMENTO GLOBAL
1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
4. COMPOSIÇÃO DE BDI
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
7. DOCUMENTAÇÕES COMPLEMENTARES
8. PEÇAS GRÁFICAS



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA

LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: MARÇO DE 2022

ITENS - CÓDIGOS			DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: JANEIRO/2022 - NÃO DESONERADO				BDI= 24,84%
						Valores em R\$				
Jan/22						Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	Totais
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$154,85	R\$ 193,07	R\$ 927,90	R\$ 1.158,42	
TOTAL ITEM 1								R\$ 927,90	R\$ 1.158,42	
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.1	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$1.287,41	R\$ 1.807,20	R\$ 1.287,41	R\$ 1.607,20	
2.2	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	2,00	R\$89,13	R\$ 111,27	R\$ 178,26	R\$ 222,54	
2.3	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	2,00	R\$89,13	R\$ 111,27	R\$ 178,26	R\$ 222,54	
2.4	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	1,00	R\$89,13	R\$ 111,27	R\$ 89,13	R\$ 111,27	
2.5	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	10,00	R\$22,04	R\$ 27,51	R\$ 220,40	R\$ 275,10	
2.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	5,00	R\$22,04	R\$ 27,51	R\$ 110,20	R\$ 137,55	
2.7	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	5,00	R\$22,04	R\$ 27,51	R\$ 110,20	R\$ 137,55	
2.8	COMPOSIÇÃO	1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45kA - 175v	UND	8,00	R\$102,18	R\$ 127,56	R\$ 817,44	R\$ 1.020,48	
2.9	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UND	3,00	R\$267,12	R\$ 333,47	R\$ 801,36	R\$ 1.000,41	
2.10	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$10,93	R\$ 13,65	R\$ 1.093,00	R\$ 1.365,00	
2.11	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$8,53	R\$ 10,65	R\$ 853,00	R\$ 1.065,00	
2.12	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UND	7,00	R\$78,54	R\$ 98,05	R\$ 549,78	R\$ 686,35	
2.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$4,19	R\$ 5,23	R\$ 1.257,00	R\$ 1.589,00	
2.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	R\$6,86	R\$ 8,56	R\$ 3.430,00	R\$ 4.280,00	
2.15	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$9,40	R\$ 11,73	R\$ 1.880,00	R\$ 2.346,00	
2.16	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$15,54	R\$ 19,40	R\$ 4.662,00	R\$ 5.820,00	
TOTAL ITEM 2								R\$ 17.817,44	R\$ 21.865,90	
TOTAL - SEM BDI										R\$ 18.445,34
TOTAL - COM BDI										R\$ 23.024,41
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 23.024,41 (VINTE E TRÊS MIL, VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)										

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646

9

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:24:32
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
 LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
 DATA: MARÇO DE 2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELAT. À PARTE	BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FÍSICA NO PERÍODO COM INFORMAÇÃO DO PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO VALOR PREVISTO DA MEDIÇÃO DO SERVIÇO A CADA MÊS (EM REAIS)			
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.158,42 5,03%	100,0%			
02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.865,99 94,97%	80,0%	40,0%		
TOTAL : R\$		23.024,41	SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL DA OBRA			
TOTAL GERAL DA OBRA :						
	R\$ 23.024,41		14.278,01	8.746,40	0,00	
	EXECUT. NO MÊS		14.278,01	23.024,41	23.024,41	
	EXECUT. ACUMUL.					
	% RELAT. AO TOTAL DA OBRA :		62,012%	37,988%	0,000%	
	100,000%		62,012%	100,000%	100,000%	
	PERC. SIMPLES					
	PERC.ACUMUL.					

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
 Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2022.03.11 09:26:46 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



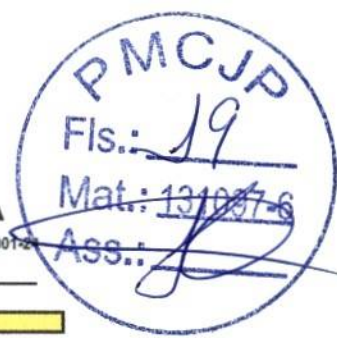
PROJETO BÁSICO

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-22
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMÍDIO DE SOUZA
 LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
 DATA: MARÇO DE 2022

			REFERÊNCIA: JANEIRO/2022 - NÃO DESONERADO	BOM-34,94%			
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - An= Área - V= Volume - P= Peso específico - R= Rolo							
ITENS - CÓDIGOS			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SERFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA			Unidade: M2	
			Local:	C	L	H	V
			Canais de Obras	3,00	-	2,00	-
						1,00	
						6,00	6,00
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.1	SNAPI	101.882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 3Ø DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102828			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	
			PRÉDIO			1,00	1,00
2.2	SERFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00	
			PRÉDIO			2,00	2,00
2.3	SERFRA	C1134	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2,00	
			PRÉDIO			2,00	2,00
2.4	SERFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	
			PRÉDIO			1,00	1,00
2.5	SERFRA	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			10,00	
			PRÉDIO			10,00	10,00
2.6	SERFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			5,00	
			PRÉDIO			5,00	5,00
2.7	SERFRA	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			5,00	
			PRÉDIO			5,00	5,00
2.8	COMPOSIÇÃO	1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45kA - 175v			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8,00	
			PRÉDIO			8,00	8,00
2.9	SERFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 58'X 2,68M			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			3,00	
			PRÉDIO			3,00	3,00
2.10	SNAPI	91.836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915			Unidade: M	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00	
			PRÉDIO			100,00	100,00
2.11	SNAPI	91.854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915			Unidade: M	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00	
			PRÉDIO			100,00	100,00
2.12	SERFRA	C8628	CABO DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 260X38X190mm			Unidade: UND	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			7,00	
			PRÉDIO			7,00	7,00
2.13	SNAPI	91.838	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915			Unidade: M	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			300,00	
			PRÉDIO			300,00	300,00
2.14	SNAPI	91.839	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915			Unidade: M	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			500,00	
			PRÉDIO			500,00	500,00
2.15	SNAPI	91.838	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915			Unidade: M	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			200,00	
			PRÉDIO			200,00	200,00
2.16	SNAPI	91.832	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915			Unidade: M	
			Local:	C	L	H	E
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			300,00	
			PRÉDIO			300,00	300,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-27
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CENTRO DE SAÚDE UBS - ANTONIO EMÍDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: MARÇO DE 2022

			REFERÊNCIA: JANEIRO/2022 - NÃO DESONERADO	BDI= 24,4%							
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - An= Área - V= Volume - P= 3,1416 - P= Peso específico - R= Ralo											
ITEMS - CÓDIGOS			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEM-FRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Unidade:	M2						
			Local:	C	L	H	V	N	Unidade:		
			Carreão de Obras	3,00	-	2,00	-	1,00		6,00	6,00
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1	SNAP	101.882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE ENBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102029	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						1,00	1,00	1,00
2.2	SEM-FRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						2,00	2,00	2,00
2.3	SEM-FRA	C1134	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						2,00	2,00	2,00
2.4	SEM-FRA	C1135	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						1,00	1,00	1,00
2.5	SEM-FRA	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						10,00	10,00	10,00
2.6	SEM-FRA	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						5,00	5,00	5,00
2.7	SEM-FRA	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						5,00	5,00	5,00
2.8	COMPOSIÇÃO	1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45kA - 175v	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						8,00	8,00	8,00
2.9	SEM-FRA	C4785	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 8R"x 2,00M	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						3,00	3,00	3,00
2.10	SNAP	91.250	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915	Unidade:	M						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO	100,00					100,00		100,00
2.11	SNAP	91.254	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915	Unidade:	M						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO	100,00					100,00		100,00
2.12	SEM-FRA	C0628	CABA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 280X280X190mm	Unidade:	UND						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO						7,00	7,00	7,00
2.13	SNAP	91.230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450730 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915	Unidade:	M						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO	300,00					300,00		300,00
2.14	SNAP	91.233	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450730 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915	Unidade:	M						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO	500,00					500,00		500,00
2.15	SNAP	91.239	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450730 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915	Unidade:	M						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO	200,00					200,00		200,00
2.16	SNAP	91.232	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450730 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132915	Unidade:	M						
			Local:	C	L	H	E	N	Unidade:		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
			PRÉDIO	300,00					300,00		300,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-25

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

4. COMPOSIÇÃO DE BDI;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA

LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.

DATA: MARÇO DE 2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39
R	RISCOS	1,27
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,80
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI = 24,84

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:28:41 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: MARÇO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA					Unid: M2
Preço Adotado:		193,07					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
12543	Seinfra	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800	
					TOTAL MÃO DE OBRA	34,2800	
MATERIAIS							
11100	Seinfra	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11725	Seinfra	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
10537	Seinfra	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11691	Seinfra	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
					TOTAL MATERIAIS	120,3678	
					Total Simples	154,65	
					Encargos INCLUSOS		
					BDI	24,84	
					TOTAL GERAL	193,07	

101882		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020					Unid: UND
Preço Adotado:		1607,20					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
12043	Sinapi	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UND	1,0000000	1249,39	1249,39	
87367	Sinapi	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	M3	0,0194000	503,73	9,77	
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342000	19,55	12,39	
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342000	25,02	15,86	
					TOTAL EQUIPAMENTOS	1287,41	
					Total Simples	1287,41	
					Encargos INCLUSOS		
					BDI	24,84	
					TOTAL GERAL	1607,20	

C1118		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					Unid: UND
Preço Adotado:		111,27					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
10042	Seinfra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	18,6300	16,7670	
12312	Seinfra	ELETRICISTA	H	0,9000	23,1700	20,8530	
					TOTAL MÃO DE OBRA	37,6200	
MATERIAIS							
11004	Seinfra	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UND	1,0000	51,5100	51,5100	
					TOTAL MATERIAIS	51,5100	
					Total Simples	89,13	
					Encargos INCLUSOS		
					BDI	24,84	
					TOTAL GERAL	111,27	

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:27:10 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: MARÇO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A							Unid: UND
Preço Adotado: 111,27							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
10042	Seinfra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	18,6300	16,7670	
12312	Seinfra	ELETRICISTA	H	0,9000	23,1700	20,8530	
					TOTAL MÃO DE OBRA	37,6200	
MATERIAIS							
11004	Seinfra	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UND	1,0000	51,5100	51,5100	
					TOTAL MATERIAIS	51,5100	
						Total Simples 89,13	
						Encargos INCLUSOS	
						BDI 24,84	
						TOTAL GERAL 111,27	

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							Unid: UND
Preço Adotado: 27,51							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
10042	Seinfra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,6300	5,5890	
12312	Seinfra	ELETRICISTA	H	0,3000	23,1700	6,9510	
					TOTAL MÃO DE OBRA	12,5400	
MATERIAIS							
11004	Seinfra	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UND	1,0000	9,5000	9,5000	
					TOTAL MATERIAIS	9,5000	
						Total Simples 22,04	
						Encargos INCLUSOS	
						BDI 24,84	
						TOTAL GERAL 27,51	

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							Unid: UND
Preço Adotado: 27,51							
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
10042	Seinfra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,6300	5,5890	
12312	Seinfra	ELETRICISTA	H	0,3000	23,1700	6,9510	
					TOTAL MÃO DE OBRA	12,5400	
MATERIAIS							
11004	Seinfra	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UND	1,0000	9,5000	9,5000	
					TOTAL MATERIAIS	9,5000	
						Total Simples 22,04	
						Encargos INCLUSOS	
						BDI 24,84	
						TOTAL GERAL 27,51	

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:27:27 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: MARÇO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
10042	Seinfra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,6300	5,5890	
12312	Seinfra	ELETRICISTA	H	0,3000	23,1700	6,9510	
TOTAL MÃO DE OBRA						12,5400	
MATERIAIS							
11004	Seinfra	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UND	1,0000	9,5000	9,5000	
TOTAL MATERIAIS						9,5000	
Total Simples						22,04	
Encargos INCLUSOS							
BDI						24,84	
TOTAL GERAL						27,51	

COMP. 01 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45kA - 175v							Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,51	5,55	
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,02	7,51	
39467	Sinapi	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	UND	1,0000000	89,13	89,12	
TOTAL EQUIPAMENTOS						102,18	
Total Simples						102,18	
Encargos INCLUSOS							
BDI						24,84	
TOTAL GERAL						127,56	

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M							Unid: UND
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA							
10042	Seinfra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	18,6300	65,2050	
12312	Seinfra	ELETRICISTA	H	1,5000	23,1700	34,7550	
TOTAL MÃO DE OBRA						99,9600	
MATERIAIS							
12352	Seinfra	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UND	1,0000	37,4000	37,4000	
10841	Seinfra	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	1,0000	2,5900	2,5900	
10421	Seinfra	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UND	1,0000	51,6300	51,6300	
10339	Seinfra	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400	
TOTAL MATERIAIS						167,1600	
Total Simples						267,12	
Encargos INCLUSOS							
BDI						24,84	
TOTAL GERAL						333,47	

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPEZ
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:27:43
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: MARÇO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

91856		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Preço Adotado:		13,65		Unid: M		
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2690	Sinapi	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170000	3,57	3,63
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	19,55	3,20
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	25,02	4,10
				TOTAL EQUIPAMENTOS		10,93
				Total Simples		10,93
				Encargos INCLUSOS		
				BDI		24,84
				TOTAL GERAL		13,65

91854		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Preço Adotado:		10,65		Unid: M		
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2688	Sinapi	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,09	2,12
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	19,55	2,81
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	25,02	3,60
				TOTAL EQUIPAMENTOS		8,53
				Total Simples		8,53
				Encargos INCLUSOS		
				BDI		24,84
				TOTAL GERAL		10,65

C0628		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm				
Preço Adotado:		98,05		Unid: UND		
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
10042	Seinfra	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	18,6300	23,2875
12312	Seinfra	ELETRICISTA	H	1,2500	23,1700	28,9625
				TOTAL MÃO DE OBRA		52,2500
MATERIAIS						
10430	Seinfra	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UND	1,0000	26,2900	26,2900
				TOTAL MATERIAIS		26,2900
				Total Simples		78,54
				Encargos INCLUSOS		
				BDI		24,84
				TOTAL GERAL		98,05

91926		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
Preço Adotado:		5,23		Unid: M		
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1014	Sinapi	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,38	2,83
21127	Sinapi	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0090000	3,78	0,03
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,55	0,58
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,02	0,75
				TOTAL EQUIPAMENTOS		4,19
				Total Simples		4,19
				Encargos INCLUSOS		
				BDI		24,84
				TOTAL GERAL		5,23



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN.
DATA: MARÇO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					Unid: M
Preço Adotado:		8,56					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
981	Sinapi	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	4,25	5,05	
21127	Sinapi	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0090000	3,78	0,03	
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,55	0,78	
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,02	1,00	
					TOTAL EQUIPAMENTOS	6,86	
					Total Simples	6,86	
					Encargos <i>INCLUSOS</i>		
					BDI	24,84	
					TOTAL GERAL	8,56	

91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					Unid: M
Preço Adotado:		11,73					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
982	Sinapi	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	5,94	7,06	
21127	Sinapi	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0090000	3,78	0,03	
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	19,55	1,01	
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	25,02	1,30	
					TOTAL EQUIPAMENTOS	9,40	
					Total Simples	9,40	
					Encargos <i>INCLUSOS</i>		
					BDI	24,84	
					TOTAL GERAL	11,73	

91932		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					Unid: M
Preço Adotado:		19,40					
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
980	Sinapi	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	10,16	12,09	
21127	Sinapi	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0090000	3,78	0,03	
88247	Sinapi	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	19,55	1,50	
88264	Sinapi	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	25,02	1,92	
					TOTAL EQUIPAMENTOS	15,54	
					Total Simples	15,54	
					Encargos <i>INCLUSOS</i>		
					BDI	24,84	
					TOTAL GERAL	19,40	

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:28:13 -03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.335.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CENTRO DE SAÚDE UBS - ANTONIO EMÍDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: MARÇO DE 2022

Dos objetivos da obra:

Este projeto tem como objetivo viabilizar os serviços de reforma na instalação elétrica do centro de saúde UBS - Antônio Emídio de Souza, localizada na Rua Alcides Viana, 405, Centro de Coronel João Pessoa/RN. Para a execução da mesma foram observados fatores como clima, economia, meio-ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão-de-obra local e materiais da região na execução da obra. Deste modo, aquecemos a economia da região, como também proporcionamos dignidade à população local.

Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto é composto de Planta Baixa, Orçamento (Planilha de Quantitativos e Preços Básicos, Composição de BDI, Composição de Preços, Cronograma Físico/Financeiro e Memória de Cálculo de Quantitativos) e Memorial Descritivo / Especificações Técnicas dos Serviços, com o objetivo de proporcionar condições para a execução da obra com clareza e responsabilidade.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI (Serviços), emitida em Janeiro/2022, NÃO DESONERADO, no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 24,84%.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Consideram-se mão-de-obra e material para execução e instalação de Placa de Identificação da Obra, que deverá ser fixada em local indicado pela fiscalização do Município.

Os insumos têm seus componentes explícitos na composição SINAPI, incluindo os coeficientes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área total da placa.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Confeccionar a placa em estrutura de madeira e chapa metálica, conforme modelo fornecido pelo Município.
- 2) Fixar a placa em local de fácil visibilidade, a ser indicado pela fiscalização do Município.

A empresa também deverá instalar as placas da obra, de identificação da empresa e demais placas exigidas pela legislação corrente no canteiro de obras e em local de boa visibilidade.

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:25:27
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.977/0001-22 / 037-6

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA

LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: MARÇO DE 2022

1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento e a instalação, nas edificações, de quadro de distribuição de energia elétrica. As caixas dos quadros serão de chapa de ferro nº 16, com moldura e portas ajustáveis. As portas deverão sempre possuir fechadura de cilindro e puxadores, ferragens cromadas e aberturas para ventilação devidamente protegidas, pelo seu lado interno, com tela contra insetos de malha muito fina. Deverão possuir uma sobreporta de chapa de ferro nº 16, com aberturas para permitir o acionamento das alavancas dos disjuntores, sendo que em cada circuito haverá um porta-etiqueta para a colocação de placa de acrílico removível, destinada à perfeita identificação do respectivo circuito.

O quadro deverá ser em chapa de aço, com trinco, aberturas para ventilação permanente e contra fundo de madeira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

MÉTODO EXECUTIVO

Será feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita a sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas e arruelas metálicas.

Por fim, o quadro será chumbado à alvenaria com argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).

NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR05410 Instalações elétricas de baixa tensão

1.2 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

1.3 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

1.4 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

1.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

1.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

1.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20ª

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento de materiais necessários, a instalação e respectivos testes de fusíveis, disjuntores e chaves, que compõem os equipamentos de segurança do sistema de distribuição de energia elétrica.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

MÉTODO EXECUTIVO

Os disjuntores serão instalados conforme orientação do fabricante e do projeto elétrico. Em geral serão seguidas as seguintes etapas:

Fixação dos disjuntores na estrutura do quadro de disjuntores;

Ligação elétrica dos disjuntores;

Abertura no contra-espelho do quadro, da passagem para as alavancas dos disjuntores;

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:25:41
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: MARÇO DE 2022

Fixação do contra-espelho no quadro;
Ajuste da porta do quadro;
Teste dos disjuntores.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT MB 001 69 NBR 05381 Chave de faca, tipo seccionadora, não blindadas para baixa tensão ABNT EB 005 52 NBR 05372 Fusíveis de pequeno porte
ABNT EB 000 41 NBR 05113 Fusíveis – rolha

1.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45kA - 175v

CONTEÚDO DO SERVIÇO

No quadro geral de medição (QGM) serão instalados oito DPS's cujas especificações estão de acordo com a NBR 5410, os DPS deveram ser Classe II, Tensão Máxima de Operação (UC) igual a 175V, Nível de Proteção (UP) < 1,5kV e Corrente Nominal de Descarga (IN) de 45kA.

Este deverá possuir um disjuntor que tem por finalidade proteger o circuito contra falhas nos DPS's e correntes de curto-circuito no ponto em que estes dispositivos estão instalados, o disjuntor servirá também como dispositivo de manobra para manutenção e/ou substituição dos DPS's e será instalado no QGM.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

1.9 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

CONTEÚDO DO SERVIÇO

A malha de aterramento será composta pela instalação de três hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de Ø5/8" x 2,40m, tipo Copperweld.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

MÉTODO EXECUTIVO

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.

A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu. Deve possuir caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR 7117 – Aterramento Elétrico.

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:25:54
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA

LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: MARÇO DE 2022

1.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

1.11 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões em PVC rígido ou ferro esmaltado, de sobrepor ou embutidos, visando a condução de fios ou cabos de energia, telefonia ou lógica.

Os insumos têm seus componentes explícitos na composição de preços SINAPI, incluindo seus coeficientes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Metro linear executado.

MÉTODO EXECUTIVO

Instalação em Paredes

A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).

Arares-guias

Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, de interruptores, de luminárias etc., no mínimo 50cm. Tais arames têm função de "guia" para a passagem dos fios e cabos da instalação elétrica nos eletrodutos. Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT EB 000 81/NBR 05354 Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas prediais.

1.12 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Considera material e mão-de-obra para execução de caixas de passagem.

2) Este(s) insumo(s) tem seus componentes explícitos na composição detalhada, incluindo a produção de Insumos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por unidade executada.

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:26:08
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA

LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: MARÇO DE 2022

1.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

1.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

1.15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

1.16 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CONTEÚDO DO SERVIÇO

Compreende o fornecimento, enfição nos eletrodutos ou lançamento nas eletrocalhas, ligações e identificações das extremidades, de fios e cabos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Metro linear executado.

MÉTODO EXECUTIVO

A enfição dos condutores deverá ser feita utilizando arame guia galvanizado.

Os cortes dos condutores deverão ser executados nas medidas necessárias à enfição, com objetivo de evitar emendas.

CRITÉRIOS DE CONTROLE

Após a enfição e lançamento dos condutores nos eletrodutos e eletrocalhas deverá ser verificada a continuidade de cada condutor e o isolamento entre condutores e condutores e terra.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será por metro (m) de condutor instalado, e por bitola.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, após a conclusão, incluindo a apresentação de relatórios de isolamento e continuidade e conforme medição aprovada pela fiscalização.

NORMAS TÉCNICAS

ABNT EB 00081/NBR 05354 Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas prediais.

ABNT NB 000 03/NBR 05410 Instalações elétricas de baixa tensão.

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:01354606
469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 09:26:21
-03'00'



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

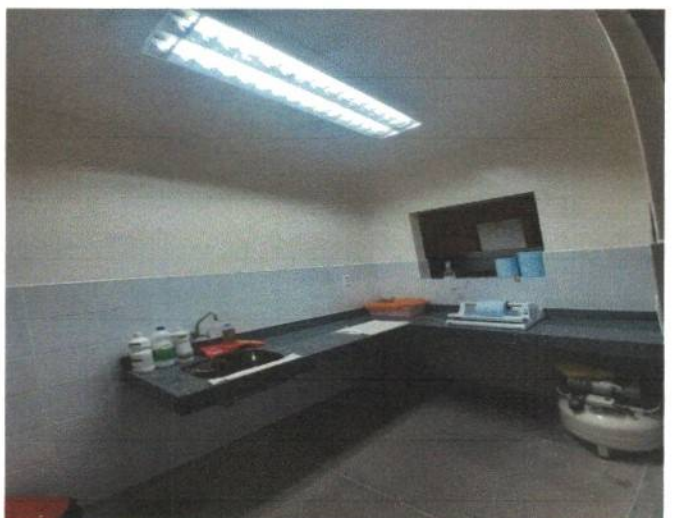
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-46

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

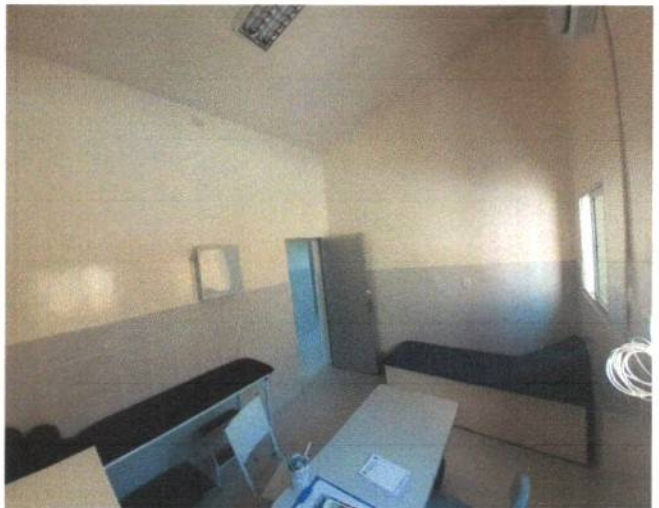
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

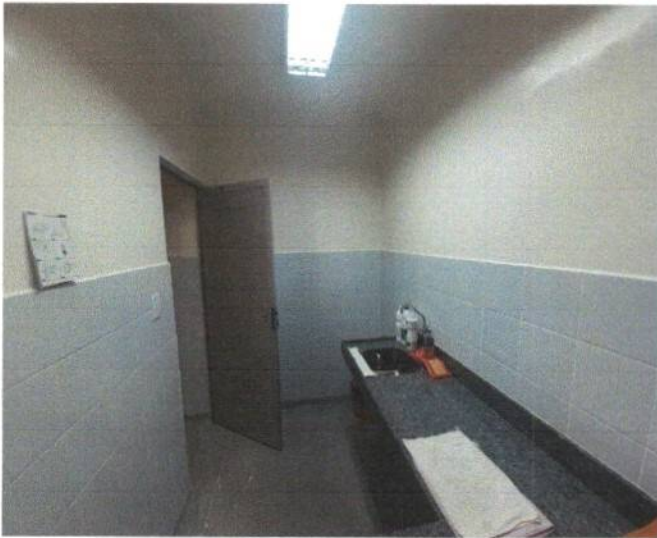
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA
LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN
DATA: FEVEREIRO DE 2022





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

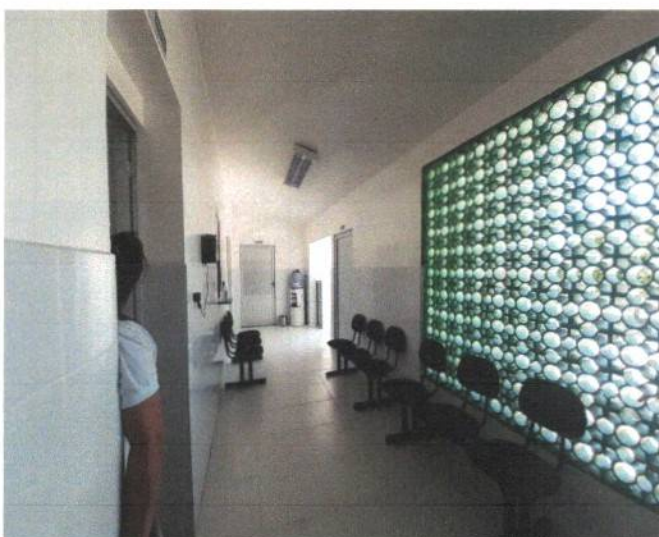


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA

LOCAL: RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN

DATA: FEVEREIRO DE 2022





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

1. Responsável Técnico

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2110326247

Registro: 2110326247RN

Empresa contratada: ENGECON ENGENHARIA E CONTABILIDADE LTDA

Registro: 2000021432-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA
RUA SÃO JOSE

CPF/CNPJ: 08.355.471/0001-24
Nº: 05

Complemento:
Cidade: CORONEL JOÃO PESSOA

Bairro: CENTRO
UF: RN

CEP: 59930000

Contrato: 02/2019

Celebrado em: 31/12/2021

Valor: R\$ 4.860,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALCIDES VIANA

Nº: 405

Complemento:
Cidade: CORONEL JOÃO PESSOA

Bairro: CENTRO
UF: RN

CEP: 59930000

Data de Início: 01/01/2022

Previsão de término: 28/07/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.355.471/0001-24

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DO CENTRO DE SAUDE UBS - ANTONIO EMIDIO DE SOUZA, LOZALIZADA NA RUA ALCIDES VIANA, 405 CENTRO - CORONEL JOÃO PESSOA/RN. ART GLOBAL NºRN20220487596

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- 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

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
Dados: 2022.03.11 10:08:44 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ - CPF: 013.546.064-69

Local de data de

Assinatura de Tiago de Assis Lopes Queiroz
MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - CNPJ: 08.355.471/0001-24

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: 11/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8203892427

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BZ31Y
Impresso em: 11/03/2022 às 10:07:45 por: , ip: 187.19.187.82





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-58

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

8. PEÇAS GRÁFICAS.

