

Orçamento de Materiais Elétricos

Obra : Fundação Hospitalar Municipal de Correia Pinto

Lista de Materiais Base: GC Engenharia Elétrica

Data: 05/05/2021

Referência de Valores: Composições Analíticas Não Desoneradas e Referência de Insumos - SINAPI

Data de referência da SINAPI: 15/04/2021

Item	Descrição GC	Quantidade	Unidade	Descrição Sinapi	Código SINAPI	Valor SINAPI	Valor Total
1.0	Eletrodutos						
1.1	Eletroduto PEAD Corrugado 1"	150	m	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91836	10,26	R\$ 1.539,00
1.2	Eletroduto PEAD Corrugado 4"	150	m	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91850	10,78	R\$ 1.617,00
2.0	Aterramento						
2.1	Haste Alta Camada de Microns 254 - 5/8"	4	pç	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96985	60,19	R\$ 240,76
2.2	Caixa de Inspeção 30X30x40cm	1	pç	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	23,58	R\$ 23,58
2.3	Grampo Tipo "U" para Aterramento	4	pç	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AERÉAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101549	15,86	R\$ 63,44
2.4	Conector Tipo Cunha para Aterramento	6	pç	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	38056	23,66	R\$ 141,96
3.0	Acessórios						
3.1	Fita de Sinalização de Condutor de Energia Elétrica	15	m	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	97051	4,33	R\$ 64,95
4.0	Cabos						
4.1	CABOS DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR-90ºC - 0,6/1kV - Bitola 95mm² - Verde	15	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92992	87,92	R\$ 1.318,80
4.2	CABOS DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR-90ºC - 0,6/1kV - Bitola 150mm² - Preto	15	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92996	140,28	R\$ 2.104,20
4.3	CABOS DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR-90ºC - 0,6/1kV - Bitola 150mm² - Branco	15	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92996	140,28	R\$ 2.104,20
4.4	CABOS DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR-90ºC - 0,6/1kV - Bitola 150mm² - Vermelho	15	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92996	140,28	R\$ 2.104,20
4.5	CABOS DE COBRE UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR-90ºC - 0,6/1kV - Bitola 150mm² - Azul	15	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92996	140,28	R\$ 2.104,20

4.6	Cabo de Cobre Nu - Bitola #50mm ²	15	m	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2017	96977	47,72	R\$	715,80
5.0	Componentes							
5.1	Disjuntor caixa moldada 225A	1	pç	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	101897	1.051,24	R\$	1.051,24
5.2	Terminal a compressão - 150mm ²	20	pç	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	1581	8,53	R\$	170,60
5.3	Terminal a compressão - 95mm ²	5	pç	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	1580	6,07	R\$	30,35
5.4	Terminal a compressão - 50mm ²	2	pç	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	1578	3,95	R\$	7,90
5.5	Placa de advertência 25x18cm	2	pç	PLACA DE SINALLIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	34721	648	R\$	58,32
6.0	Caixa de Passagem							
6.1	Tampa de Ferro Nodular 125KN - 70x46x80cm - ENERGIA	2	pç	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2020	101798	293,37	R\$	586,74
6.2	Tampa de Ferro Nodular 125KN - 90x70x80cm - ENERGIA	1	pç	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2020	101799	708,73	R\$	708,73
7.0	Gerador							
7.1	Gerador C110 D6B Automático, com sistema de transferência automático, disjuntor de proteção manual, regulador eletrônico de velocidade, sensor nível da água, tanque sub-base, kit filtros e garantia	1	pç	Item orçado em empresa especializada (Motormac)		99200	R\$	99.200,00
7.2	Monitoramento remoto conectado à nuvem modelo Power Command 500	1	pç	Item orçado em empresa especializada (Motormac)		7000	R\$	7.000,00
Valor Total							R\$	122.955,97
Valor Total com BDI							R\$	152.256,38
				BDI Aplicado sobre valor da obra:				23,83%

Observações:
Valores de itens coletados na tabela SINAP não desonerada, tabela de preços de insumos da SINAPI e orçado com empresa especializada;
Para o cálculo do BDI considerou-se que a empresa prestadora do serviço enquadrar-se como empresa de Lucro Presumido;
Valor de referência do ISS para o município de Correia Pinto: 4%;
Referência de cálculo do BDI conforme TCU - Tribunal de Contas da União;

Considerações da SINAPI

Item 1.1: Lista de materiais descrimina Eletroduto PEAD e o código SINAP trata de Eletroduto PVC. Pela proximidade de discriminação e valores, utilizou-se este código SINAP. Para compra de materiais, utilizar exclusivamente a lista de materiais original.

Item 1.2: Lista de materiais descrimina Eletroduto 4" e o código SINAPI refere-se a Eletroduto 1.1/4". Pela proximidade de discriminação e valores, utilizou-se este código SINAP. Para compra de materiais, utilizar exclusivamente a lista de materiais original.

Item 5.2: Lista de materiais descrimina Terminal a Compressão 150mm² e o código SINAP Terminal a Compressão 120mm². Pela proximidade de discriminação e valores, utilizou-se este código SINAP. Para compra de materiais, utilizar exclusivamente a lista de materiais original.

Itens 6.1 e 6.2: Utilizou-se códigos da SINAP que referem-se a tamanhos semelhantes de tampas de ferro. Para compra de materiais, utilizar exclusivamente a lista de materiais original.

Composição BDI - Fórmula LDI		
Item	Descrição	%
1.0	Seguro e Garantia	0,80
2.0	Risco	0,95
3.0	Despesas Financeiras	1,00
4.0	Administração Central	4,00
5.0	Lucro	7,00
6.0	Tributos	7,65
TOTAL		23,83%

Onde:

AC= Taxa de Rateio da Administração Central

D=Taxa de Despesas Financeiras

R=Taxa de Risco e Garantia do Empreendimento

I= Taxa de Tributos

L=Taxa de Lucros

$$LDI = \left[\left(\frac{(1 + AC / 100) \cdot KI + DF / 100 \cdot KI + R / 100 \cdot KI + Z / 100 \cdot KI}{1 - \left(\frac{T}{100} \right)} \right) \cdot 1 \right] \cdot 100$$

Tributação Considerada

COFINS	3%
PIS	0,65%
ISS	4%
	7,65%

AC=	4,00%
DF=	1,00%
R=	1,75%
I=	7,65%
L=	7,00%



1. Responsável Técnico

CLEITON MARCHI

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 2509591967

Registro: 106936-0-SC

Empresa Contratada: G C ENGENHARIA ELETRICA LTDA

Registro: 134373-0-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: FUNDAÇÃO HOSPITALAR MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço: RUA RUI BARBOSA

Complemento:

Cidade: CORREIA PINTO

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.100,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: SÃO PEDRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 75.438.655/0003-07

Nº: S/N

CEP: 88535-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: FUNDAÇÃO HOSPITALAR MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

Endereço: RUA RUI BARBOSA

Complemento:

Cidade: CORREIA PINTO

Data de Início: 26/04/2021

Finalidade:

Data de Término: 26/04/2023

Coordenadas Geográficas:

Bairro: CORREIA PINTO

UF: SC

CPF/CNPJ: 75.438.655/0003-07

Nº: S/N

CEP: 88535-000

Código:

4. Atividade Técnica

Execução

Verificação final de instalações elétricas em baixa tensão (item 7 da NBR5410)

Dimensão do Trabalho:

380,00

Volt(s)

Execução

Verificação final instalações elétricas média tensão (item 7 da NBR14039)

Dimensão do Trabalho:

23.100,00

Volt(s)

Projeto

Aterramento de instalação elétrica

Dimensão do Trabalho:

5,00

Ohms

Projeto

Orçamento

Subestação externa de Energia Elétrica

Dimensão do Trabalho:

150,00

Quilovolt(s)-Ampere

Projeto

Orçamento

Proteção elétrica/eletrônica

Dimensão do Trabalho:

250,00

Ampere(s)

Projeto

Orçamento

Gerador de energia elétrica

Dimensão do Trabalho:

150,00

Quilovolt(s)-Ampere

Projeto

Orçamento

Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais

Dimensão do Trabalho:

380,00

Volt(s)

Projeto

Orçamento

Automação elétrica/eletrônica

Dimensão do Trabalho:

01,00

Ponto(s)

Projeto

Orçamento

Comando elétrico/eletrônico

Dimensão do Trabalho:

01,00

Ponto(s)

Projeto

Orçamento

Controle elétrico/eletrônico

Dimensão do Trabalho:

01,00

Ponto(s)

Projeto

Orçamento

Ramal de entrada de energia elétrica em alta tensão

Dimensão do Trabalho:

40,00

Metro(s)

5. Observações

Projeto subestação de 150kVA, aterramento e gerador de 150kVA para emergência.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEAVI - 14

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 17/05/2021: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 27/05/2021 | Registrada em:

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CLEITON

MARCHI:051730729

46

Digitally signed by CLEITON MARCHI:05173072946
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multis
v5, ou=26410863000120, ou=Presencial, ou=ICP-Brasil, ou=ICP-Brasil, ou=CLEITON MARCHI:05173072946
Date: 2021.05.17 12:02:41 -03'00'

CORREIA PINTO - SC, 17 de Maio de 2021

CLEITON MARCHI

051.730.729-46

Assinado digitalmente por: EDILSON GERMINIANI DOS

SANTOS:77205340934

O tempo: 19-05-2021 09:37:27

Contratante: FUNDAÇÃO HOSPITALAR MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

75.438.655/0003-07