



**PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO**

ANEXO IX - PLANILHAS FORMAÇÃO DE CUSTOS

OBSERVAÇÕES GERAIS

1) **Somente deverão ser preenchidas as células em Amarelo.**

2) As fórmulas não deverão ser alteradas, com exceção das células em Amarelo.

3) Para esclarecimento de Dúvidas ligar para a Divisão de Manutenção e Projetos (85) 3388 9336 / André ou 3388 9355 - Divânia

4) Deverão ser preenchidas na seguinte ordem:

A - Planilha de Ferramentas e Materiais de Consumo - Os preços de referência foram obtidos através do sistema COMPRASNET, SINAPI e SEINFRA e podem ser alterados, porém valores muito divergentes deverão ser justificados e estarão sujeitos a comprovação; Estes valores serão automaticamente inseridos nas planilhas B1), B2) e B3) dos postos de trabalho no módulo 3.

B - Planilha de Postos de Profissionais (Eletricista, Oficial e Técnico em Edificações) - Os preços de referência foram obtidos através do SEEACONCE e podem ser alterados; Estas planilhas correspondem ao valor dos serviços dos postos permanentes / residentes realizados na Capital a serem pagos mensalmente através de Nota Fiscal; Considerou-se nas planilhas de formação que todos os profissionais possuem adicional de Periculosidade de 30%, tendo em vista que podem atuar em área de Sistema Elétrico de Potência - SEP

C - Planilha de Manutenção Preventiva e Corretiva no Interior do Estado (Eletricista e Oficial) - Os preços de referência foram obtidos através de composição própria e podem ser alterados, porém valores muito divergentes deverão ser justificados e estarão sujeitos a comprovação; Estas planilhas correspondem ao valor dos serviços de manutenção preventiva e corretiva realizados no interior do Estado a serem pagos trimestralmente;

D - Planilha de Serviços Eventuais - Os preços de referência foram obtidos através de composição própria e e podem ser alterados, porém



Documento 36 do PROAD 3596/2021. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2021.XZZT.NCLM:
<https://proad.trt7.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

valores muito divergentes deverão ser justificados e estarão sujeitos a comprovação; Esta planilha formará os custos de Serviços Eventuais no Interior do Estado a serem pagos por ocorrência, através de Nota Fiscal; Conforme Item 3.5 do Termo de Referência;

E - Planilhas de Materiais de Reposição Elétrica, Hidráulica e Civil - Os preços de referência foram obtidos através das planilhas SINAPI, SEINFRA, ORSE e Pesquisa de Mercado e podem ser alterados, porém valores muito divergentes deverão ser justificados e estarão sujeitos a comprovação; Esta planilha formará o preço de materiais de reposição a serem pagos mensalmente, por unidade utilizada, através de Nota Fiscal; Conforme Item 3.6.3 do Termo de Referência;

F - A Planilha Resumo formará o valor total da proposta e será preenchida automaticamente com base nas planilhas anteriores. Portanto, não deverá ser alterada, com exceção dos valores referentes a Supervisão Técnica (Item 1.4), Reparos (Item 1.5) e Fórum do Cariri (Item 1.6)

OBS: As Taxas de Tributação devem ser alteradas para os valores efetivamente praticados pela Contratada, sujeito à comprovação, não podendo o valor global da proposta ser superior ao valor de referência.

Referência de Planilhas Oficiais
SINAPI Ref: CE 08/2021 -Não Desonerada
SEINFRA Ref: 27 - Não Desonerada
ORSE - Agosto/2021

ANEXO IV
(A2) PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI (serviço) - ISS 5%		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	Composição do B.D.I.	
	Custos Indiretos	9,12%
1.1	Administração Central	7,00%
1.2	Seguro + Garantia	0,57%
1.3	Risco	0,65%
1.4	Despesa Financeira	0,75%
1.5	Lucro	8,25%
1.6	PIS	0,65%
1.7	COFINS	3,00%
1.8	ISS	5,00%
1.9	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB)	0,00%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	29,30%
Fortaleza, Iguatu, São Gonçalo do Amarante, Maracanaú, Limoeiro do Norte, Caucaia, Aracati, Quixadá.		

COMPOSIÇÃO DO BDI (serviço) - ISS 4%		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	Composição do B.D.I.	
	Custos Indiretos	9,12%
1.1	Administração Central	7,00%
1.2	Seguro + Garantia	0,57%
1.3	Risco	0,65%
1.4	Despesa Financeira	0,75%
1.5	Lucro	8,25%
1.6	PIS	0,65%
1.7	COFINS	3,00%
1.8	ISS	4,00%
1.9	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB)	0,00%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	27,90%
Crateus.		

COMPOSIÇÃO DO BDI (ma)		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	Composição do B.D.I.	
	Custos Indiretos	8,20%
1.1	Administração Central	6,10%
1.2	Seguro + Garantia	0,57%
1.3	Risco	0,65%
1.4	Despesa Financeira	0,75%
1.5	Lucro	6,50%
1.6	PIS	0,65%
1.7	COFINS	3,00%
1.8	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB)	0,00%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	19,60%

ANEXO IV
(A2) PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI (serviço) - ISS 3%		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	Composição do B.D.I.	
	Custos Indiretos	9,12%
1.1	Administração Central	7,00%
1.2	Seguro + Garantia	0,57%
1.3	Risco	0,65%
1.4	Despesa Financeira	0,75%
1.5	Lucro	8,25%
1.6	PIS	0,65%
1.7	COFINS	3,00%
1.8	ISS	3,00%
1.9	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB)	0,00%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	26,53%
Sobral, Tianguá, Pacajus, Baturité.		

COMPOSIÇÃO DO BDI (serviço) - ISS 2%		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	Composição do B.D.I.	
	Custos Indiretos	9,12%
1.1	Administração Central	7,00%
1.2	Seguro + Garantia	0,57%
1.3	Risco	0,65%
1.4	Despesa Financeira	0,75%
1.5	Lucro	8,25%
1.6	PIS	0,65%
1.7	COFINS	3,00%
1.8	ISS	2,00%
1.9	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB)	0,00%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	25,19%
Juazeiro do Norte, Eusébio.		

OBS: As Taxas de Tributação devem ser alteradas para os valores efetivamente praticados pela Contratada, sujeito à comprovação, não podendo o valor global da proposta ser superior ao valor de referência

² **OBS2: Caso a Licitante não seja optante da Desoneração da Folha, o valor da CPRB deverá ser igual a 0% e o valor de INSS deverá ser preenchido no submódulo 2.2 A na planilha de formação de cada posto de trabalho, não podendo o valor global da proposta ser superior ao valor de referência.**

Localidade	Fundamento legal	7.10 – LC 116/2003
Fortaleza	Inciso III do art. 245 da Lei Complementar 159/2013 (Código Tributário de Fortaleza).	5%
Iguatu	Lista da Tabela II da Lei Municipal 1.061/2005 (Código Tributário de Iguatu), conforme Art. 55.	5%
Juazeiro do Norte	Art. 460 e 461 da Lei Complementar nº 93/2013 (Código Tributário de Juazeiro)	2%
Sobral	Art. 50 e 59 e Tabela II da Lei Complementar nº 39/2013 (Código Tributário de Sobral)	3%
Tianguá	Art. 43 e 53 e Anexo II da Lei Complementar nº 358/2003 (Código Tributário de Tianguá). Art. 56 possibilita a dedução de materiais fornecidos pelo prestador, quando produzidos fora do local da prestação, até o limite de 40% do valor total dos serviços.	3%
São Gonçalo do Amarante	Art. 86 e 102 e Anexo I da Lei Complementar nº 06/2013 (Código Tributário de São Gonçalo do Amarante)	5%
Pacajus	Art. 36 e 55 e Tabelas IV e V da Lei Complementar nº 371/2014 (Código Tributário de Pacajus)	3%
Maracanaú	Art. 40 e 55 e Tabelas IV e V da Lei Complementar nº 1808/2012 (Código Tributário de Maracanaú)	5%

Localidade	Fundamento legal	7.10 – LC 116/2003
Limoeiro do Norte	Art. 46 e 60 e Anexo II da Lei Complementar nº 1214/2005 (Código Tributário de Limoeiro do Norte), altera pela Lei nº 2024/2017.	5%
Eusébio	Art. 86 e 101 da Lei Complementar nº 36/2017 (Código Tributário de Eusébio)	2%
Crateús	Art. 21 e Anexo I da Lei Complementar nº 548/2003, alterado pela Lei nº 628/2017	4%
Caucaia	Art. 77 e 90 da Lei Complementar nº 02/2009 (Código Tributário de Caucaia)	5%
Baturité	Art. 50, 51 e 55 e Tabela II da Lei Complementar nº 1282/2005 (Código Tributário de Baturité)	3%
Aracati	Art. 87 e 102 e Anexo I da Lei Complementar nº 05/2017 (Código Tributário de Aracati)	5%
Quixadá	Art. 52 e 57 e Tabela II da Lei Complementar nº 05/2017 (Código Tributário de Quixadá)	5%

ANEXO IX (A1) - Planilha de Custos e Formação de Preços

FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS

ITEM	Descrição	Fonte		Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	Alavanca comprim. 1,5m	COMPRA SNET	unid.	4	79,93	319,72
2	Alicate amperímetro digital, com escala de 20 a 1000a e pontas de prova.	COMPRA SNET	unid.	4	466,38	1.865,52
3	Alicate profissional de bico longo, com cabo laranja e isolamento para 1000v, fabricação nacional;	COMPRA SNET	unid.	4	30,19	120,76
4	Alicate profissional, tipo universal 8", com cabo laranja e isolamento para 1000v	COMPRA SNET	unid.	4	35,30	141,20
5	Alicate profissional de corte 4 1/2", com cabo laranja e isolamento para 1000v	SINAPI / 38470	unid.	4	50,75	203,00
6	Andaimes – 40 peças de 1,5 metros c/ 6 contraventamentos	SINAPI / 10527	Mx Mês	40	6,00	240,00
7	Arco de serra	COMPRA SNET	unid.	5	23,41	117,05
8	Balde 10 litros	COMPRA SNET	unid.	10	5,57	55,70
9	Bandeja plastica para pinturas (rolo 23cm)	COMPRA SNET	unid.	10	4,43	44,30
10	Bolsa de ferramentas com alça para uso a tiracolo, que acomode, com folga, os materiais fornecidos de uso cotidiano;	COMPRA SNET	unid.	7	130,88	916,16
11	Caixão plástico para argamassa (masseira) 20 Litros	COMPRA SNET	unid.	10	20,00	200,00
12	Carro de mão pneu balão	COMPRA SNET	unid.	3	139,94	419,82
13	Conjunto de Chaves combinadas/Canhão de 6 a 32mm, cromo vanadium para Parafuso, porca Sextavada e Quadradas	COMPRA SNET	conjunto	3	123,39	370,17
14	Chav e grifo 12", 14", 18" e 24"	COMPRA SNET	conjunto	3	304,73	914,19
15	Chaves de ponta fenda profissionais, isoladas para uso em eletricidade, cabos em polipropileno azul, fabricação nacional, com bitola da haste de ¼ x 4", 6" e 10"	COMPRA SNET	conjunto	48	12,17	584,16
16	Chaves de ponta philips profissionais, isoladas para uso em eletricidade, cabos em polipropileno azul, fabricação nacional, com bitola de da haste de ¼ x 4", 6" e 10";	COMPRA SNET	conjunto	48	12,45	597,60
17	Chibanca 90 cm	COMPRA SNET	unid.	3	62,50	187,50
18	Colher de pedreiro 7" e 9"	COMPRA SNET	Conjunto	3	12,08	36,24
19	Desempeneadeira de aço com dentes	COMPRA SNET	unid.	3	10,30	30,90
20	Desempeneadeira de madeira 17 x 30	COMPRA SNET	unid.	3	15,00	45,00
21	Detector de tensão sonoro visual 600 V	COMPRA SNET	unid.	7	58,78	411,46
22	Enxada com cabo	COMPRA SNET	unid.	3	31,89	95,67
23	Escada telescópica dupla 16 degraus 5 mts de alumínio	COMPRA SNET	unid.	3	546,43	1.639,29
24	Esmerilhadeira 4 1/2"	COMPRA SNET	unid.	3	271,98	815,94
25	Jogo de serras copo 19mm a 64mm c/ suportes (11pçs)	COMPRA SNET	conjunto	3	625,24	1.875,72
26	Cortador de Pisos e Azulejos até 90 cm	COMPRA SNET	unid.	3	125,88	377,63
27	Marreta de 1 kg c/ cabo	COMPRA SNET	unid.	3	24,27	72,81
28	Marreta de 1,5 kg c/ cabo	COMPRA SNET	unid.	3	24,44	73,32
29	Martelete perfurador e rompedor	COMPRA SNET	unid.	3	676,54	2.029,62
30	Martelo nº 25mm	COMPRA SNET	unid.	3	20,17	60,51
31	Nível de alumínio 40cm	COMPRA SNET	unid.	3	25,24	75,72
32	Pá de bico	COMPRA SNET	unid.	3	19,68	59,04
33	Pá quadrada	COMPRA SNET	unid.	3	28,50	85,50
34	Ponteiro de aço	COMPRA SNET	unid.	3	11,86	35,58
35	Prumo de face	COMPRA SNET	unid.	3	19,68	59,04

36	Réguas de alumínio 2,0m para reboco	COMPRA SNET	unid.	3	22,63	67,89
37	Riscadeira 80cm	COMPRA SNET	unid.	3	15,00	45,00
38	Serrote 7"	COMPRA SNET	unid.	3	23,84	71,52
39	Talhadeira de aço 8 a 10"	SINAPI / 38465	unid.	3	39,43	118,29
40	Tarracha de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" e 3"	Mercado	unid	3	#####	3.019,62
41	Termômetro Infravermelho Portátil	COMPRA SNET	Und.	4	161,97	647,88
42	Teste de neon tipo fenda;	COMPRA SNET	unid	7	5,28	36,96
43	Torno de encanador nº 04	Mercado	und.	2	400,99	801,98
44	Torquês 12" (ferreiro armador)	COMPRA SNET	unid.	3	22,93	68,79
45	Torques 5"	COMPRA SNET	unid.	3	25,19	75,57
46	Rádio Comunicador DIGITAL REF: DEP 450	COMPRA SNET	unid.	7	#####	8.400,00
Custo total de equipamentos						28.529,34
Depreciação (considerando 60 meses)						475,49
Perdas/reposição durante o contrato (10%)						523,04
Qtd de postos de serviço						8
Valor por posto de serviço (mensal)						65,38

MATERIAIS DE CONSUMO - Módulo 3, das planilhas B

ITEM	Descrição	Fonte	COD	VU	Qtd. Estimada Mensal	Valor TOTAL Mês
1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	21127	4,26	10,00	R\$ 42,60
2	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	404	1,54	2,00	R\$ 3,08
3	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSAO	SEINFRA	I7438	#####	1,00	R\$ 357,45
4	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	3143	9,07	3,00	R\$ 27,21
5	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	11953	3,08	25,00	R\$ 77,00
6	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	4229	44,04	2,00	R\$ 88,08
7	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	119	6,00	3,00	R\$ 18,00
8	BATERIA ALCALINA 9V	SEINFRA	I0212	R\$ 18,06	3,00	R\$ 54,18
9	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	5065	35,41	1,00	R\$ 35,41
10	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	5104	66,76	1,00	R\$ 66,76
11	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	80,00	1,00	R\$ 80,00
12	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	4721	77,39	1,00	R\$ 77,39
13	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	3767	0,46	50,00	R\$ 23,00
14	LIXA PARA FERRO	SINAPI	I1346	R\$ 1,69	10,00	R\$ 16,90
15	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	38393	11,90	1,00	R\$ 11,90
16	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	38390	26,39	1,00	R\$ 26,39
17	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	5318	18,78	1,00	R\$ 18,78
18	COLA FORMICA	SEINFRA	I0816	R\$ 33,79	1,00	R\$ 33,79
19	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	39961	20,94	4,00	R\$ 83,76
20	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	4823	36,06	4,00	R\$ 144,24
21	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X * 4,6* MM	SINAPI	408	0,89	50,00	R\$ 44,50
22	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	11950	0,31	100,00	R\$ 31,00
23	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	I8619	R\$ 1,82	3,00	R\$ 5,46
24	DETERGENTE	SEINFRA	I7373	R\$ 3,12	4,00	R\$ 12,48
25	SACO PLÁSTICO EM PROLIPIPILENO PARA 50kg	SINAPI	I2418	R\$ 0,77	5,00	R\$ 3,85
26	THINNER	SINAPI	I8631	R\$ 23,21	1,00	R\$ 23,21
27	FITA CREPE 16MM	SINAPI	I1178	R\$ 0,23	50,00	R\$ 11,50
28	CERA	SEINFRA	I0508	R\$ 16,16	1,00	R\$ 16,16
29	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	SINAPI	38386	3,85	1,00	R\$ 3,85
30	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	20078	19,05	1,00	R\$ 19,05
VALOR TOTAL						#####
QUANTIDADE DE POSTOS						8
VALOR MENSAL POR POSTO						R\$ 182,12

Planilha estimativa de Custos e Formação de Preços

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	FORTALEZA
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2021
D	Nº de meses de execução contratual	12
DADOS PARA A COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS		
A	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Eletricista II
B	Categoria profissional vinculada à execução contratual	Eletricista II
C	Classificação Brasileira de Ocupações	9511-05
D	Unidade de medida	Posto de trabalho
E	Salário normativo da categoria profissional	1.630,14
F	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1º/01/2021
G	Quantidade total a contratar em função da unidade de medida	3

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Salário-base		1.630,14
B	Adicional Periculosidade	30%	489,04
(Salário base x percentual de periculosidade da categoria)			
C	Total de Remuneração por posto		2.119,18

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 2.1 - Décimo terceiro salário, Férias e Adicional de Férias			
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor
A	13º Salário	8,33%	176,53
(Total da remuneração x 8,33%)			
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	256,42
(Total da remuneração x 12,10%)			
TOTAL DO SUBMODULO 2.1			432,95

Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições			
A	INSS	20%	510,43
B	SESI OU SESC	1,50%	38,28
C	SENAI OU SENAC	1,00%	25,52
D	INCRA	0,20%	5,10
E	Salário Educação	2,50%	63,80
F	FGTS	8,00%	204,17
G	Seguro acidente do trabalho	6,00%	153,13
H	SEBRAE	0,60%	15,31
TOTAL DO SUBMODULO 2.2		39,80%	1.015,75
(Somatório do módulo 1 com submódulo 2.1) x percentual do submódulo 2.2			

Submódulo 2.3 - Benefícios mensais e diários				
A	Transporte	6%	3,60	53,39
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)	1%	21,00	436,59
C	Plano de saúde/Assistência médica	50%	73,89	36,95
D	Cesta básica			80,00
E	Auxílio creche	2%	202,04	2,02
$\{[(\text{Valor do auxílio creche} \times \text{quantidade de meses do ano}) \div \text{Meses do ano}] \times \text{percentual de incidência}\}$				
F	Outros (especificar)			
TOTAL DO SUBMODULO 2.3				608,95

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	432,95
2.2	Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições	1.015,75
(Incidência sobre o Módulo 1 e Submódulo 2.1)		
2.3	Benefícios mensais e diários	608,95
TOTAL DO MÓDULO 2		2.057,65

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	5%	8,83
(Total da remuneração ÷ Meses do ano) x Porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso-prévio indenizado (API)			
NOTA: A taxa de rotatividade das dispensas sem justa causa deverão ser apuradas com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 5%			
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado		0,71
(Aviso prévio indenizado x Porcentagem de recolhimento mensal do FGTS)			
C	Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		
NOTA: Considerando que a multa do FGTS incide uma única vez sobre a totalidade dos meses do contrato, zeramos esta rubrica e aportamos o custo na sua totalidade na alínea "f" deste mesmo módulo.			
D	Aviso prévio trabalhado		41,21
{{{(Total da remuneração ÷ dias do mês) ÷ meses do ano} x 7 dias de redução da jornada x porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso prévio trabalhado}}			
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre aviso prévio trabalhado		16,4
F	Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		81,67
{{{(Total da remuneração + 13º salário + Férias e terço constitucional de férias) x Multa sobre o FGTS} x Alíquota de recolhimento mensal do FGTS x Porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso prévio trabalhado}}			
TOTAL DO MÓDULO 3			148,82

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Substituto na cobertura de férias		43,62
(Somatório dos módulos 1, 2 e 3) x 12,10% (Adicional de férias) dividido por 12 (doze) meses.			
B	Substituto na cobertura de ausências legais	ausências por doença por ano	17,66
		3	
{{{Total da remuneração ÷ mês} ÷ meses do ano} x média de ausências por ano}			
NOTA: As ausências legais (faltas justificadas por lei) deverão ser apuradas com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos.			
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	Qtd. Média de dias de licença paternidade	0,44
		5	
		% Incid. de ocorrência	
		1,5%	
{{{Total da remuneração ÷ Mês} ÷ Meses do ano} x dias de licença por ano x porcentagem de incidência de ocorrência da licença paternidade}			
NOTA: A licença paternidade deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção,			
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	Qtd. de dias pago pela empresa	5,30
		15	
		% Incid. de ocorrência	
		6%	
{{{Total da remuneração ÷ Mês} ÷ Meses do ano} x média de dias pagos pela empresa x Porcentagem da Incidência de ocorrência de acidentes do trabalho}			
NOTA: A ocorrência das ausências por acidente de trabalho deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 15 dias pagos pela empresa e 6% de incidência de ocorrência.			
E	Substituto na cobertura de outras ausências (Especificar)		
Subtotal			67,02
F	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as ausências legais		26,67
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1			93,69

Submódulo 4.1.1 - Afastamento maternidade (120 dias)			
A	Férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição	Meses de afastamento	Valor
		4	1,57
$\{[(\text{Total da remuneração} + \text{Terço constitucional}) \times (\text{Meses de afastamento por licença-maternidade} \div \text{Meses do ano}) \div \text{Meses do ano}] \times \text{Incidência de ocorrência}\}$			
NOTA: A ocorrência do afastamento maternidade deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 2% de incidência de ocorrência.			
B	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição		0,62
Férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição x incidência do submódulo 2.2			
C	Incidência do FGTS sobre a Remuneração e 13º salário proporcionais aos 120 dias de reposição		1,22
$\{[(\text{Total da remuneração} + 13^\circ \text{ salário}) \times (\text{Meses de afastamento por licença-maternidade} \div \text{Meses do ano}) \times \text{Incidência de ocorrência da licença maternidade} \times \text{Incidência do FGTS}]\}$			
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1.1			3,41

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
4.1	Ausências legais	93,69
4.1.1	Afastamento maternidade	3,41
TOTAL DO MÓDULO 4		97,10

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS		Valor (R\$)
A	Uniformes	80,96
B	Ferramentas	65,38
C	Materiais de consumo	182,12
D	Outros (especificar)	
TOTAL DO MÓDULO 5		328,46

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	9,12%	433,20
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5) Percentual de custos indiretos (apurado na planilha A2 - BDI)			
B	Lucro	8,25%	427,71
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5 + Custos Indiretos) * Percentual de lucro			
C	Tributos		
	Base para o cálculo dos tributos	0,9135%	6.143,54
C.1	Tributos Federais		
	PIS	0,65%	39,93
	COFINS	3,00%	184,31
	CPRB	0,00%	0,00
C.2	Tributos Estaduais/Municipais		
	ISS	5,00%	307,18
	TOTAL	8,65%	1.392,33

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR POSTO		VALOR
A	Módulo 1 - Composição da remuneração	2.119,18
B	Módulo 2 - Encargos e benefícios anuais, mensais e diários	2.057,65
C	Módulo 3 - Provisão para rescisão	148,82
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	97,10
E	Módulo 5 - Insumos diversos	328,46
Subtotal (A+B+C+D+E)		4.751,21
F	Módulo 6 - Custos indiretos, tributos e lucro	1.392,33
VALOR TOTAL POR POSTO		6.143,54
Quantidade de postos		3
Preço mensal do serviço c/ todos os postos		18.430,62
Valor ANUAL da proposta POR POSTO (valor mensal do serviço x meses do contrato)		221.167,44

CONTA VINCULADA - ENCARGOS TRABALHISTAS A SEREM PROVISIONADOS		
ITEM		Valor
13º Salário		176,53
Férias e terço constitucional de férias		256,42
Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		0,00
Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		81,67
Subtotal		514,62
Incidência do Submódulo 2.2 sobre o pagamento de férias, 1/3 (um terço) constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário	7,82%	165,72
Total		680,34

Em 20.08.2021

Divania Maria Alcantara Soares

Seção de Apoio às Contratações

Planilha estimativa de Custos e Formação de Preços

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	FORTALEZA
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2021
D	Nº de meses de execução contratual	12
DADOS PARA A COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS		
A	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Auxiliar de manutenção
B	Categoria profissional vinculada à execução contratual	
C	Classificação Brasileira de Ocupações	5143-10
D	Unidade de medida	Posto de trabalho
E	Salário normativo da categoria profissional	1.544,00
F	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1º/01/2021
G	Quantidade total a contratar em função da unidade de medida	3

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Salário-base		1.544,00
B	Adicional Periculosidade	30%	463,20
(Salário base x percentual de periculosidade da categoria)			
C	Total de Remuneração por posto		2.007,20

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 2.1 - Décimo terceiro salário, Férias e Adicional de Férias			
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor
A	13º Salário	8,33%	167,20
(Total da remuneração x 8,33%)			
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	242,87
(Total da remuneração x 12,10%)			
TOTAL DO SUBMODULO 2.1			410,07

Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições			
A	INSS	20%	483,45
B	SESI OU SESC	1,50%	36,26
C	SENAI OU SENAC	1,00%	24,17
D	INCRA	0,20%	4,83
E	Salário Educação	2,50%	60,43
F	FGTS	8,00%	193,38
G	Seguro acidente do trabalho	6,00%	145,04
H	SEBRAE	0,60%	14,50
TOTAL DO SUBMODULO 2.2			39,80%
(Somatório do módulo 1 com submódulo 2.1) x percentual do submódulo 2.2			

Submódulo 2.3 - Benefícios mensais e diários				
A	Transporte	6%	3,60	58,56
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)	1%	21,00	436,59
C	Plano de saúde/Assistência médica	50%	73,89	36,95
D	Cesta básica			80,00
E	Auxílio creche	2%	202,04	2,02
$\{[(\text{Valor do auxílio creche} \times \text{quantidade de meses do ano}) \div \text{Meses do ano}] \times \text{percentual de incidência}\}$				
F	Outros (especificar)			
TOTAL DO SUBMODULO 2.3				614,12

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	410,07
2.2	Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições	962,07
(Incidência sobre o Módulo 1 e Submódulo 2.1)		
2.3	Benefícios mensais e diários	614,12
TOTAL DO MÓDULO 2		1.986,26

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	5%	8,36
(Total da remuneração ÷ Meses do ano) x Porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso-prévio indenizado (API)			
NOTA: A taxa de rotatividade das dispensas sem justa causa deverão ser apuradas com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 5%			
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado		0,67
(Aviso prévio indenizado x Porcentagem de recolhimento mensal do FGTS)			
C	Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		
NOTA: Considerando que a multa do FGTS incide uma única vez sobre a totalidade dos meses do contrato, zeramos esta rubrica e aportamos o custo na sua totalidade na alínea "f" deste mesmo módulo.			
D	Aviso prévio trabalhado		39,03
{{{(Total da remuneração ÷ dias do mês) ÷ meses do ano} x 7 dias de redução da jornada x porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso prévio trabalhado}}			
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre aviso prévio trabalhado		15,53
F	Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		77,35
{{{(Total da remuneração + 13º salário + Férias e terço constitucional de férias) x Multa sobre o FGTS} x Alíquota de recolhimento mensal do FGTS x Porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso prévio trabalhado}}			
TOTAL DO MÓDULO 3			140,94

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Substituto na cobertura de férias		41,69
(Somatório dos módulos 1, 2 e 3) x 12,10% (Adicional de férias) dividido por 12 (doze) meses.			
B	Substituto na cobertura de ausências legais	ausências por doença por ano	16,73
		3	
{{{Total da remuneração ÷ mês} ÷ meses do ano} x média de ausências por ano}			
NOTA: As ausências legais (faltas justificadas por lei) deverão ser apuradas com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos.			
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	Qtd. Média de dias de licença paternidade	0,42
		5	
		% Incid. de ocorrência	1,5%
{{{Total da remuneração ÷ Mês} ÷ Meses do ano} x dias de licença por ano x porcentagem de incidência de ocorrência da licença paternidade}			
NOTA: A licença paternidade deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção,			
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	Qtd. de dias pago pela empresa	5,02
		15	
		% Incid. de ocorrência	6%
{{{Total da remuneração ÷ Mês} ÷ Meses do ano} x média de dias pagos pela empresa x Porcentagem da Incidência de ocorrência de acidentes do trabalho}			
NOTA: A ocorrência das ausências por acidente de trabalho deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 15 dias pagos pela empresa e 6% de incidência de ocorrência.			
E	Substituto na cobertura de outras ausências (Especificar)		
Subtotal			63,86
F	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as ausências legais		25,42
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1			89,28

Submódulo 4.1.1 - Afastamento maternidade (120 dias)			
A	Férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição	Meses de afastamento	Valor
		4	1,49
$\{[(\text{Total da remuneração} + \text{Terço constitucional}) \times (\text{Meses de afastamento por licença-maternidade} \div \text{Meses do ano}) \div \text{Meses do ano}] \times \text{Incidência de ocorrência}\}$			
NOTA: A ocorrência do afastamento maternidade deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 2% de incidência de ocorrência.			
B	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição		0,59
Férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição x incidência do submódulo 2.2			
C	Incidência do FGTS sobre a Remuneração e 13º salário proporcionais aos 120 dias de reposição		1,16
$\{[(\text{Total da remuneração} + 13^\circ \text{ salário}) \times (\text{Meses de afastamento por licença-maternidade} \div \text{Meses do ano}) \times \text{Incidência de ocorrência da licença maternidade} \times \text{Incidência do FGTS}]\}$			
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1.1			3,24

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
4.1	Ausências legais	89,28
4.1.1	Afastamento maternidade	3,24
TOTAL DO MÓDULO 4		92,52

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS		Valor (R\$)
A	Uniformes	80,96
B	Ferramentas	65,38
C	Materiais de consumo	182,12
D	Outros (especificar)	
TOTAL DO MÓDULO 5		328,46

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	9,12%	415,35
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5) * Percentual de custos indiretos (apurado na planilha A2 - BDI)			
B	Lucro	8,25%	410,09
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5 + Custos Indiretos) * Percentual de lucro			
C	Tributos		
	Base para o cálculo dos tributos	0,9135%	5.890,34
C.1	Tributos Federais		
	PIS	0,65%	38,29
	COFINS	3,00%	176,71
	CPRB	0,00%	0,00
C.2	Tributos Estaduais/Municipais		
	ISS	5,00%	294,52
	TOTAL	8,65%	1.334,95

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR POSTO		VALOR
A	Módulo 1 - Composição da remuneração	2.007,20
B	Módulo 2 - Encargos e benefícios anuais, mensais e diários	1.986,26
C	Módulo 3 - Provisão para rescisão	140,94
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	92,52
E	Módulo 5 - Insumos diversos	328,46
Subtotal (A+B+C+D+E)		4.555,38
F	Módulo 6 - Custos indiretos, tributos e lucro	1.334,95
VALOR TOTAL POR POSTO		5.890,34
Quantidade de postos		3
Preço mensal do serviço c/ todos os postos		17.671,01
Valor ANUAL da proposta POR POSTO (valor mensal do serviço x meses do contrato)		212.052,12

CONTA VINCULADA - ENCARGOS TRABALHISTAS A SEREM PROVISIONADOS		
ITEM		Valor
13º Salário		167,20
Férias e terço constitucional de férias		242,87
Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		0,00
Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		77,35
Subtotal		487,42
Incidência do Submódulo 2.2 sobre o pagamento de férias, 1/3 (um terço) constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário	7,82%	156,96
Total		644,38

Em 20.08.2021

Divania Maria Alcantara Soares

Seção de Apoio às Contratações

Planilha estimativa de Custos e Formação de Preços

Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	FORTALEZA
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2021
D	Nº de meses de execução contratual	12
DADOS PARA A COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS		
A	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	Técnico Edificações
B	Categoria profissional vinculada à execução contratual	COORDENADOR DE SERVIÇOS TERCEIRIZADOS
C	Classificação Brasileira de Ocupações	3121-05
D	Unidade de medida	Posto de trabalho
E	Salário normativo da categoria profissional	1.916,82
F	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1º/01/2021
G	Quantidade total a contratar em função da unidade de medida	2

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Salário-base		1.916,82
B	Adicional Periculosidade	30%	575,05
<i>(Salário base x percentual de periculosidade da categoria)</i>			
C	Total de Remuneração por posto		2.491,87

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 2.1 - Décimo terceiro salário, Férias e Adicional de Férias			
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor
A	13º Salário	8,33%	207,57
(Total da remuneração x 8,33%)			
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	301,52
(Total da remuneração x 12,10%)			
TOTAL DO SUBMODULO 2.1			509,09

Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições			
A	INSS	20%	600,19
B	SESI OU SESC	1,50%	45,01
C	SENAI OU SENAC	1,00%	30,01
D	INCRA	0,20%	6,00
E	Salário Educação	2,50%	75,02
F	FGTS	8,00%	240,08
G	Seguro acidente do trabalho	6,00%	180,06
H	SEBRAE	0,60%	18,01
TOTAL DO SUBMODULO 2.2			1.194,38
(Somatório do módulo 1 com submódulo 2.1) x percentual do submódulo 2.2			

Submódulo 2.3 - Benefícios mensais e diários				
A	Transporte	6%	3,60	36,19
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)	1%	21,00	436,59
C	Plano de saúde/Assistência médica	50%	73,89	36,95
D	Cesta básica			80,00
E	Auxílio creche	2%	202,04	2,02
$\{[(\text{Valor do auxílio creche} \times \text{quantidade de meses do ano}) \div \text{Meses do ano}] \times \text{percentual de incidência}\}$				
F	Outros (especificar)			
TOTAL DO SUBMODULO 2.3				591,75

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	509,09
2.2	Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições	1.194,38
(Incidência sobre o Módulo 1 e Submódulo 2.1)		
2.3	Benefícios mensais e diários	591,75
TOTAL DO MÓDULO 2		2.295,22

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	5%	10,38
(Total da remuneração ÷ Meses do ano) x Porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso-prévio indenizado (API)			
NOTA: A taxa de rotatividade das dispensas sem justa causa deverão ser apuradas com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 5%			
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado		0,83
(Aviso prévio indenizado x Porcentagem de recolhimento mensal do FGTS)			
C	Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		
NOTA: Considerando que a multa do FGTS incide uma única vez sobre a totalidade dos meses do contrato, zeramos esta rubrica e aportamos o custo na sua totalidade na alínea "f" deste mesmo módulo.			
D	Aviso prévio trabalhado		48,45
{{{(Total da remuneração ÷ dias do mês) ÷ meses do ano} x 7 dias de redução da jornada x porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso prévio trabalhado}}			
E	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre aviso prévio trabalhado		19,28
F	Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		96,03
{{{(Total da remuneração + 13º salário + Férias e terço constitucional de férias) x Multa sobre o FGTS} x Alíquota de recolhimento mensal do FGTS x Porcentagem de dispensa sem justa causa com aviso prévio trabalhado}}			
TOTAL DO MÓDULO 3			174,97

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Substituto na cobertura de férias		50,03
(Somatório dos módulos 1, 2 e 3) x 12,10% (Adicional de férias) dividido por 12 (doze) meses.			
B	Substituto na cobertura de ausências legais	ausências por doença por ano	20,77
		3	
{{{Total da remuneração ÷ mês} ÷ meses do ano} x média de ausências por ano}			
NOTA: As ausências legais (faltas justificadas por lei) deverão ser apuradas com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos.			
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	Qtd. Média de dias de licença paternidade	0,52
		5	
		% Incid. de ocorrência	1,5%
{{{Total da remuneração ÷ Mês} ÷ Meses do ano} x dias de licença por ano x porcentagem de incidência de ocorrência da licença paternidade}			
NOTA: A licença paternidade deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 1,5%			
D	Substituto na cobertura de ausência por acidente de trabalho	Qtd. de dias pago pela empresa	6,23
		15	
		% Incid. de ocorrência	6%
{{{Total da remuneração ÷ Mês} ÷ Meses do ano} x média de dias pagos pela empresa x Porcentagem da Incidência de ocorrência de acidentes do trabalho}			
NOTA: A ocorrência das ausências por acidente de trabalho deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 15 dias pagos pela empresa e 6% de incidência de ocorrência.			
E	Substituto na cobertura de outras ausências (Especificar)		
Subtotal			77,55
F	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as ausências legais		30,86
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1			108,41

Submódulo 4.1.1 - Afastamento maternidade (120 dias)			
A	Férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição	Meses de afastamento	Valor
		4	1,85
		% Incid. de ocorrência	2,0%
$\{[(\text{Total da remuneração} + \text{Terço constitucional}) \times (\text{Meses de afastamento por licença-maternidade} \div \text{Meses do ano}) \div \text{Meses do ano}] \times \text{Incidência de ocorrência}\}$			
NOTA: A ocorrência do afastamento maternidade deverá ser apurada com uso de dados referenciais levantados no histórico de contratos. Para a construção, utilizamos 2% de incidência de ocorrência.			
B	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição		0,74
Férias acrescidas de 1/3 pagas ao substituto pelos 120 dias de reposição x incidência do submódulo 2.2			
C	Incidência do FGTS sobre a Remuneração e 13º salário proporcionais aos 120 dias de reposição		1,44
$\{[(\text{Total da remuneração} + 13^\circ \text{ salário}) \times (\text{Meses de afastamento por licença-maternidade} \div \text{Meses do ano}) \times \text{Incidência de ocorrência da licença maternidade} \times \text{Incidência do FGTS}]\}$			
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1.1			4,03

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
4.1	Ausências legais	108,41
4.1.1	Afastamento maternidade	4,03
TOTAL DO MÓDULO 4		112,44

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS		Valor (R\$)
A	Uniformes	80,96
B	Ferramentas	65,38
C	Materiais de consumo	182,12
D	Outros (especificar)	
TOTAL DO MÓDULO 5		328,46

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	9,12%	492,63
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5) * Percentual de custos indiretos (apurado na planilha A2 - BDI)			
B	Lucro	8,25%	486,39
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5 + Custos Indiretos) * Percentual de lucro			
C	Tributos		
	Base para o cálculo dos tributos	0,9135%	6.986,30
C.1	Tributos Federais		
	PIS	0,65%	45,41
	COFINS	3,00%	209,59
	CPRB	0,00%	0,00
C.2	Tributos Estaduais/Municipais		
	ISS	5,00%	349,32
	TOTAL	8,65%	1.583,33

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR POSTO		VALOR
A	Módulo 1 - Composição da remuneração	2.491,87
B	Módulo 2 - Encargos e benefícios anuais, mensais e diários	2.295,22
C	Módulo 3 - Provisão para rescisão	174,97
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	112,44
E	Módulo 5 - Insumos diversos	328,46
Subtotal (A+B+C+D+E)		5.402,96
F	Módulo 6 - Custos indiretos, tributos e lucro	1.583,33
VALOR TOTAL POR POSTO		6.986,30
Quantidade de postos		2
Preço mensal do serviço c/ todos os postos		13.972,60
Valor ANUAL da proposta POR POSTO (valor mensal do serviço x meses do contrato)		167.671,20

CONTA VINCULADA - ENCARGOS TRABALHISTAS A SEREM PROVISIONADOS		
ITEM		Valor
13º Salário		207,57
Férias e terço constitucional de férias		301,52
Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		0,00
Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		96,03
Subtotal		605,12
Incidência do Submódulo 2.2 sobre o pagamento de férias, 1/3 (um terço) constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário	7,82%	194,86
Total		799,98

Em 20.08.2021

Divania Maria Alcantara Soares

Seção de Apoio às Contratações

ANEXO IX C - Planilha de Manutenção Preventiva e Corretiva no Interior

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO INTERIOR, SEM MÃO DE OBRA RESIDENTE, COM VISITA PREVENTIVA A CADA 3 MESES E CORRETIVA QUANDO NECESSÁRIO

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA INTERIOR E REGIÃO METROPOLITANA POR TRIMESTRE		Valor total com BDI
Região	LOCAL	
Leste	Vara de Baturité	2.457,52
	Vara de Limoeiro do Norte	2.511,32
	Vara de Quixadá	2.511,32
	Vara de Aracati	2.511,32
Norte	Vara de Crateús	3.194,56
	Vara de Tianguá	3.160,34
	Fórum de Sobral (Predial)	3.160,34
Norte	Fórum de Sobral (Subestação)	2.594,17
Centro	Fórum de Iguatu	1.541,89
Metro	Caucaia	1.127,63
Metro	Maracanau	1.164,64
Metro	Eusébio	1.106,82
Metro	São Gonçalo do Amarante	1.265,65
Metro	Pacajus	1.217,72
	VALOR POR TRIMESTRE	R\$ 29.525,65
	VALOR ANUAL	R\$ 118.102,60

NOTAS:

mão de obra com seus encargos e insumos, os materiais de consumo, o custo pela disponibilização de ferramentas e equipamentos utilizados, bem como todos os custos indiretos, lucro e tributos envolvidos na prestação dos serviços.

2) Para o custo trimestral das Manutenções Preventivas nas Varas do Interior foram consideradas até 5 (cinco) dias de cada profissional (Eletricista e Oficial de Manutenção) acrescido do valor do deslocamento por região

3) Visando economicidade de tempo e deslocamento, as manutenções preventivas realizadas no interior devem ser realizadas em rotas. Como sugestão, seguem as seguintes rotas:

A) Metropolitana (Maracanau, Caucaia, Pacajus, Eusébio e São Gonçalo do Amarante)

B) Leste (Baturité, Quixadá, Limoeiro do Norte e Aracati)

C) Norte (Sobral, Tianguá e Crateús)

D) Centro SUL (Iguatu)

4) Na composição dos custos dos serviços na região metropolitana e Iguatu não considerou-se a despesa com hospedagens dos profissionais.

5) Estima-se uma ocorrência de manutenção corretiva por trimestre por Vara do Trabalho.

6) O pagamento da parcela referente a Subestação de Sobral deverá ser faturado a parte do valor da Manutenção Predial em virtude da diferença de vigência das contratações

7) Somente deverão ser alteradas as células em amarelo

ANEXO IX D - SERVIÇOS EVENTUAIS NO INTERIOR, SEM MÃO DE OBRA RESIDENTE

Tabela Resumo de Custo de Serviços Eventuais (Deslocamento + Mão de Obra)	
	Valor sem BDI
Serviços Eventuais no Interior	
Profissional Eletricista com diária	R\$ 396,17
Profissional Auxiliar de Manutenção com diária	R\$ 342,23
Profissional Eletricista sem diária	R\$ 233,17
Profissional Auxiliar de Manutenção sem diária	R\$ 179,23

LOCAL	Região / Rota	BDI	Deslocamento	Est. Desloc. (ANO)	Eletricista	Auxiliar de manutenção	Est. Diárias (ANO)	Valor Estimado TOTAL
Baturité	Leste	26,53%	R\$ 128,09	4,00	R\$ 396,17	R\$ 342,23	12,00	R\$ 11.860,27
Limoeiro do Norte	Leste	29,30%	R\$ 247,87	4,00	R\$ 396,17	R\$ 342,23	12,00	R\$ 12.739,49
Quixadá	Leste	29,30%	R\$ 205,18	4,00	R\$ 396,17	R\$ 342,23	12,00	R\$ 12.518,66
Aracati	Leste	29,30%	R\$ 182,64	4,00	R\$ 396,17	R\$ 342,23	12,00	R\$ 12.402,11
Crateús	Norte	27,90%	R\$ 418,66	4,00	R\$ 396,17	R\$ 342,23	12,00	R\$ 13.475,30
Tianguá	Norte	26,53%	R\$ 377,15	4,00	R\$ 396,17	R\$ 342,23	12,00	R\$ 13.120,85
Sobral (Predial)	Norte	26,53%	R\$ 275,15	6,00	R\$ 396,17	R\$ 342,23	18,00	R\$ 18.906,92
Iguatu	Centro Sul	29,30%	R\$ 275,15	4,00	R\$ 233,17	R\$ 179,23	12,00	R\$ 7.822,17
Juazeiro do norte	Centro Sul	25,19%	R\$ 23,72	10,00	R\$ 233,17	R\$ 179,23	30,00	R\$ 15.785,88
Caucaia	Metrop.	29,30%	R\$ 23,72	30,00	R\$ 233,17	R\$ 179,23	30,00	R\$ 16.917,72
Maracanau	Metrop.	29,30%	R\$ 37,95	30,00	R\$ 233,17	R\$ 179,23	30,00	R\$ 17.469,80
Eusébio	Metrop.	25,19%	R\$ 29,65	10,00	R\$ 233,17	R\$ 179,23	10,00	R\$ 5.534,17
São Gonçalo do Amarante	Metrop.	29,30%	R\$ 77,09	10,00	R\$ 233,17	R\$ 179,23	10,00	R\$ 6.329,34
Pacajus	Metrop.	26,53%	R\$ 68,79	10,00	R\$ 233,17	R\$ 179,23	10,00	R\$ 6.088,69
VALOR ESTIMADO TOTAL								R\$ 170.971,35

Os serviços eventuais serão conforme Item 3.5 do Termo de Referência

Somente deverão ser alteradas as células em Amarelo

ANEXO IX E

Valor unitário dos materiais de reposição elétrico, hidráulico e construção civil

Referências dos modelos Existentes	Descrição Tabelas Oficiais	Fonte	Cod.	Und.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Qtd. Mensal Estimada	Valor Total/ Mês Estimado
E1 - MATERIAL ELÉTRICO								
	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500-800/5A	SEINFRA/CE	12155	UN	R\$ 146,07	R\$ 174,70	1/12	R\$ 14,56
	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100-250/5A	SEINFRA/CE	12152	UN	R\$ 116,90	R\$ 139,81	1/12	R\$ 11,65
Botoeira de Comando LIGA/DESLIGA 1NA/NF	BOTAO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	SEINFRA/CE	17408	UN	R\$ 29,68	R\$ 35,50	1/6	R\$ 5,92
Relé Térmico Bimetal 3UA50 / 3UA52 / até 30A	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	SINAPI/CEF	12359	UN	R\$ 115,66	R\$ 138,33	1/24	R\$ 5,76
	RELE TEMPORISADOR ELETRÔNICO (Siemens) 6A 30 seg	ORSE	03016/ORSE	UN	R\$ 68,90	R\$ 82,40	1/24	R\$ 3,43
Ref: COEL ou similar	Programador Horário Digital p Banco de Capacitores	ORSE	08988 /ORSE	UN	R\$ 169,19	R\$ 202,35	1/24	R\$ 8,43
	Relé Falta de Fase	ORSE	11933/ORSE	UN	R\$ 101,13	R\$ 120,95	1/24	R\$ 5,04
Fusível até 20A	FUSIVEL DIAZED DII	SINAPI/CEF	12344	UN	R\$ 2,66	R\$ 3,18	3	R\$ 9,54
Fusível até 35A	FUSIVEL DIAZED DIII	SINAPI/CEF	12343	UN	R\$ 4,12	R\$ 4,93	3	R\$ 14,79
Base para fusível Diazed até 25A	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA/CE	10199	UN	R\$ 21,21	R\$ 25,37	1/12	R\$ 2,11
Disjuntor tripolar, termomagnético, 125A, 25 Ka - 380V	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI/CEF	2391	UN	R\$ 249,04	R\$ 297,85	1/12	R\$ 24,82
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV	SINAPI/CEF	2374	UN	R\$ 282,53	R\$ 337,91	1/24	R\$ 14,08
Disjuntor tripolar, termomagnético 175A, 25 ka - 380V	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA/CE	11015	UN	R\$ 185,05	R\$ 221,32	1/12	R\$ 18,44
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV	SINAPI/CEF	2377	UN	R\$ 396,50	R\$ 474,21	1/24	R\$ 19,76
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI/CEF	2393	UN	R\$ 664,00	R\$ 794,14	1/24	R\$ 33,09
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	SINAPI/CEF	34707	UN	R\$ 1.076,16	R\$ 1.287,09	1/24	R\$ 53,63
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400A/600V, TIPO JXD/40KA SIEMENS OU EQUIV	SINAPI/CEF	2379	UN	R\$ 912,09	R\$ 1.090,86	1/24	R\$ 45,45
Disjuntor tripolar, termomagnético 500A - 600 A com ajuste de disparo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A/600V, TIPO LXD/40KA SIEMENS OU EQUIV	SINAPI/CEF	2376	UN	R\$ 1.502,21	R\$ 1.796,64	1/60	R\$ 29,94
Disjuntor Termomagnético com Regulador de Disparo 1N 630A	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X630A	SEINFRA/CE	11003	UN	R\$ 2.808,57	R\$ 3.359,05	1/60	R\$ 55,98
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V, TIPO LMXD SIEMENS OU EQUIV	SINAPI/CEF	2394	UN	R\$ 3.211,45	R\$ 3.840,89	1/60	R\$ 64,01
Disjuntor de MT Local: Ed. Dom Helder Ed. Manoel Arísio	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	ORSE	09211/ORSE	UN	R\$ 31.516,23	R\$ 37.693,41	1/60	R\$ 628,22
Disjuntor a pequeno volume de óleo NB1 95N / 1N 400A / Tensão nominal 17kV Local: TRT	Disjuntor pequeno volume de óleo, ref.PLC- 15-350-630, com carrinho e rodas de sustentação, exclusiive relé, marca BEGHIM ou similar	ORSE	07010/ORSE	UN	R\$ 12.034,50	R\$ 14.393,26	1/60	R\$ 239,89

	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSÃO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES ATRAVES DE PUNHO	SEINFRA/CE	17431	UN	R\$ 1.445,10	R\$ 1.728,34	1/60	R\$ 28,81
Chave sec. c/ porta fusível, 3 polos acionamento (abertura simultanea) 17kV	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	SEINFRA/CE	17431	UN	R\$ 1.445,10	R\$ 1.728,34	1/60	R\$ 28,81
Elos Fusíveis para Média Tensão	ELO FUSIVEL 3H	SEINFRA/CE	12315	UN	R\$ 2,21	R\$ 2,64	3	R\$ 7,92
Sensor de Tensão (Falta de Fase /Subtensão / Sobre tensão)	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO - RST	MERCADO		UN	R\$ 334,25	R\$ 399,76	1/24	R\$ 16,66
Celulas de Banco de capacitores 30,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 30,0 kVAr - 440V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 942,95	R\$ 1.127,77	1/3	R\$ 375,92
Celulas de Banco de capacitores 20,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 20,0 kVAr - 440V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 625,25	R\$ 747,80	1/3	R\$ 249,27
Celulas de Banco de capacitores 17,5 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 17,5 kVAr - 440V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 522,27	R\$ 624,63	1/3	R\$ 208,21
Celulas de Banco de capacitores 15,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 15,0 kVAr - 440V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 381,75	R\$ 456,57	1/3	R\$ 152,19
Celulas de Banco de capacitores 12,5 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 12,5 kVAr - 440V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 330,78	R\$ 395,61	1/3	R\$ 131,87
Celulas de Banco de capacitores 10,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 10,0 kVAr - 440V - 60 Hz	SEINFRA/CE	18924	UN	R\$ 128,96	R\$ 154,24	1/2	R\$ 77,12
Celulas de Banco de capacitores 7,5 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 7,5 kVAr - 440V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 249,14	R\$ 297,97	1/2	R\$ 148,99
Celulas de Banco de capacitores 5,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 5,0 kVAr - 440V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 189,61	R\$ 226,77	1/2	R\$ 113,39
	Controlador Automatico de Fator de Potência - 06 Saídas	MERCADO		UN	R\$ 1.453,15	R\$ 1.737,97	1/60	R\$ 28,97
	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, 30,0 kVAr - 380V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 614,16	R\$ 734,54	1/12	R\$ 61,21
	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, 20,0 kVAr - 380V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 333,20	R\$ 398,51	1/12	R\$ 33,21
	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, 17,5 kVAr - 380V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 284,44	R\$ 340,19	1/12	R\$ 28,35
	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, 10,0 kVAr a 15,0 kVAr - 380V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 291,63	R\$ 348,79	1/12	R\$ 29,07
	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, até 10,0 kVAr - 380V - 60 Hz	MERCADO		UN	R\$ 212,30	R\$ 253,91	1/12	R\$ 21,16
	SOFTSTART Até 40CV / 380V	MERCADO		UN	R\$ 3.341,37	R\$ 3.996,28	1/12	R\$ 333,02
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SINAPI/CEF	1019	M	R\$ 33,06	R\$ 39,54	5	R\$ 197,70
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SINAPI/CEF	1018	M	R\$ 47,12	R\$ 56,36	5	R\$ 281,80
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 70MM2	E	10376	M	R\$ 37,22	R\$ 44,52	5	R\$ 222,60
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 95MM2	E	10377	M	R\$ 49,45	R\$ 59,14	5	R\$ 295,70
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SINAPI/CEF	1017	M	R\$ 112,87	R\$ 134,99	1	R\$ 134,99
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA/CE	10368	M	R\$ 79,75	R\$ 95,38	1	R\$ 95,38
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SINAPI/CEF	1000	M	R\$ 171,43	R\$ 205,03	1	R\$ 205,03
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA/CE	10371	M	R\$ 128,75	R\$ 153,99	1	R\$ 153,99
Cabo Flexível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 300MM2	SEINFRA/CE	19074	M	R\$ 161,12	R\$ 192,70	1	R\$ 192,70
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI/CEF	1585	UN	R\$ 4,91	R\$ 5,87	3	R\$ 17,61
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 25MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI/CEF	1586	UN	R\$ 6,21	R\$ 7,43	3	R\$ 22,29
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI/CEF	1587	UN	R\$ 6,33	R\$ 7,57	3	R\$ 22,71
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI/CEF	1588	UN	R\$ 8,68	R\$ 10,38	1	R\$ 10,38
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 70MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI/CEF	1589	UN	R\$ 8,96	R\$ 10,72	1	R\$ 10,72

Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 95MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI/CEF	1590	UN	R\$ 15,77	R\$ 18,86	1	R\$ 18,86
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 120MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI/CEF	1591	UN	R\$ 23,38	R\$ 27,96	2	R\$ 55,92
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 185MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI/CEF	1593	UN	R\$ 26,08	R\$ 31,19	1	R\$ 31,19
Fusível NH 160A - 1gl	FUSIVEL NH 00 - Até 160 A	SINAPI/CEF	3294	UN	R\$ 17,85	R\$ 21,35	3	R\$ 64,05
Fusível NH 250A - 1gl	FUSIVEL NH 1 - Até 250A	SINAPI/CEF	11207	UN	R\$ 51,37	R\$ 61,44	1	R\$ 61,44
Fusível NH 355A - 2gl	FUSIVEL NH 2 - 400A	E	11208	UN	R\$ 54,75	R\$ 65,48	1	R\$ 65,48
Fusível NH 500A - 3gl	FUSIVEL NH 3 - 630A	E	11209	UN	R\$ 69,46	R\$ 83,07	1	R\$ 83,07
	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	E	10201	UN	R\$ 19,13	R\$ 22,88	3	R\$ 68,64
	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	E	10202	UN	R\$ 98,32	R\$ 117,59	1/24	R\$ 4,90
	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	E	10203	UN	R\$ 98,32	R\$ 117,59	1/24	R\$ 4,90
	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	E	10204	UN	R\$ 135,79	R\$ 162,40	1/24	R\$ 6,77
	SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X125A	SEINFRA/CE	11850	UN	R\$ 168,70	R\$ 201,77	1/60	R\$ 3,36
	SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X250A	SEINFRA/CE	11851	UN	R\$ 338,32	R\$ 404,63	1/60	R\$ 6,74
	SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X400A	SEINFRA/CE	11852	UN	R\$ 536,70	R\$ 641,89	1/60	R\$ 10,70
	SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X630A	SEINFRA/CE	11853	UN	R\$ 675,80	R\$ 808,26	1/60	R\$ 13,47
Isoladores Epoxi para Quadro de Baixa Tensão	ISOLADOR EPOXI 1kv - 25mm	SEINFRA/CE	17415	UN	R\$ 6,46	R\$ 7,73	3	R\$ 23,19
	ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 15 KV	SEINFRA/CE	11271	UN	R\$ 76,39	R\$ 91,36	1/12	R\$ 7,61
	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	SEINFRA/CE	11535	UN	R\$ 272,02	R\$ 325,34	1/60	R\$ 5,42
	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA/CE	18211	UN	R\$ 176,35	R\$ 210,91	1/60	R\$ 3,52
Cordão de Cobre para SPDA / Aterramento 50mm2	CABO COBRE NU 50MM2	SINAPI/CEF	867	M	R\$ 44,69	R\$ 53,45	1	R\$ 53,45
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA/CE	11244	UN	R\$ 65,00	R\$ 77,74	1	R\$ 77,74
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA/CE	11243	UN	R\$ 69,28	R\$ 82,86	1	R\$ 82,86
Isoladores para SPDA	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA/CE	11898	UN	R\$ 13,80	R\$ 16,50	3	R\$ 49,50
Captor Franklin	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA/CE	10330	UN	R\$ 72,45	R\$ 86,65	1/12	R\$ 7,22
Mastro para SPDA 3m	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI/CEF	12358	UN	R\$ 233,87	R\$ 279,71	1/12	R\$ 23,31
Sinalizador SPDA	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	SINAPI/CEF	38061	UN	R\$ 48,39	R\$ 57,87	1/6	R\$ 9,65
	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS - DN = 2"	SINAPI/CEF	10956	UN	R\$ 60,06	R\$ 71,83	1/24	R\$ 2,99
	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA/CE	10850	UN	R\$ 111,43	R\$ 133,27	1/24	R\$ 5,55
	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	SEINFRA/CE	19614	UN	R\$ 39,20	R\$ 46,88	1/6	R\$ 7,81
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SINAPI/CEF	2674	M	R\$ 4,77	R\$ 5,70	10	R\$ 57,00
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SINAPI/CEF	2685	M	R\$ 7,45	R\$ 8,91	3	R\$ 26,73
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SINAPI/CEF	2684	M	R\$ 9,92	R\$ 11,86	3	R\$ 35,58
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SINAPI/CEF	2680	M	R\$ 10,90	R\$ 13,04	3	R\$ 39,12
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SINAPI/CEF	2681	M	R\$ 17,82	R\$ 21,31	3	R\$ 63,93
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SINAPI/CEF	2682	M	R\$ 26,00	R\$ 31,10	1	R\$ 31,10
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SINAPI/CEF	2686	M	R\$ 32,61	R\$ 39,00	1	R\$ 39,00
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SINAPI/CEF	2683	M	R\$ 51,38	R\$ 61,45	1	R\$ 61,45
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	SINAPI/CEF	1891	UN	R\$ 1,25	R\$ 1,50	3	R\$ 4,50
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	SINAPI/CEF	1892	UN	R\$ 1,75	R\$ 2,09	3	R\$ 6,27
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	SINAPI/CEF	1902	UN	R\$ 2,71	R\$ 3,24	3	R\$ 9,72
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/2"	SINAPI/CEF	1893	UN	R\$ 3,73	R\$ 4,46	3	R\$ 13,38
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	SINAPI/CEF	1894	UN	R\$ 5,40	R\$ 6,46	1	R\$ 6,46

	LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	SINAPI/CEF	1907	UN	R\$ 12,01	R\$ 14,36	1	R\$ 14,36
CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA/CE	10648	UN	R\$ 105,20	R\$ 125,82	1/12	R\$ 10,49
	CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-2 E AC-3, TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 500 V, COM CORRENTE DE	SINAPI/CEF	1612	UN	R\$ 107,00	R\$ 127,97	1/3	R\$ 42,66
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 12A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI/CEF	1623	UN	R\$ 113,62	R\$ 135,89	1/3	R\$ 45,30
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI/CEF	1625	UN	R\$ 139,32	R\$ 166,63	1/3	R\$ 55,54
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 25A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI/CEF	1619	UN	R\$ 156,29	R\$ 186,92	1/12	R\$ 15,58
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI/CEF	1614	UN	R\$ 241,89	R\$ 289,30	1/12	R\$ 24,11
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 45A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI/CEF	1621	UN	R\$ 432,62	R\$ 517,41	1/12	R\$ 43,12
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 65A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI/CEF	1627	UN	R\$ 560,98	R\$ 670,93	1/12	R\$ 55,91
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 75A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI/CEF	1615	UN	R\$ 812,39	R\$ 971,62	1/24	R\$ 40,48
Contactor com Intertravamento Eletro Mecanico Ui=1000V I=145A	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 185A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI/CEF	1626	UN	R\$ 1.994,67	R\$ 2.385,63	1/60	R\$ 39,76
	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	SEINFRA/CE	10053	UN	R\$ 92,25	R\$ 110,33	1/24	R\$ 4,60
	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A	SEINFRA/CE	10054	UN	R\$ 190,80	R\$ 228,20	1/24	R\$ 9,51
	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA/CE	10055	UN	R\$ 102,00	R\$ 121,99	1/24	R\$ 5,08
	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA/CE	10546	UN	R\$ 74,26	R\$ 88,81	1/24	R\$ 3,70
	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA/CE	17410	M	R\$ 9,06	R\$ 10,94	1/6	R\$ 1,81
	VOLTIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	SEINFRA/CE	12261	UN	R\$ 142,39	R\$ 170,30	1/24	R\$ 7,10
	VOLTIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	SEINFRA/CE	12262	UN	R\$ 92,06	R\$ 110,10	1/24	R\$ 4,59
	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA/CE	12263	UN	R\$ 113,07	R\$ 135,23	1/24	R\$ 5,63
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	SEINFRA/CE	17542	UN	R\$ 921,19	R\$ 1.101,74	1/100	R\$ 11,02
	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	SEINFRA/CE	17543	UN	R\$ 1.280,45	R\$ 1.531,42	1/100	R\$ 15,31
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/220V	SEINFRA/CE	12148	UN	R\$ 19.797,17	R\$ 23.677,42	1/100	R\$ 236,77
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/220V, USO EM	SEINFRA/CE	12145	UN	R\$ 12.096,07	R\$ 14.466,90	1/100	R\$ 144,67
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM	SEINFRA/CE	12146	UN	R\$ 16.969,00	R\$ 20.294,92	1/100	R\$ 202,95
	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	SEINFRA/CE	17416	M	R\$ 80,17	R\$ 95,88	1/12	R\$ 7,99
	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA/CE	10192	M	R\$ 38,90	R\$ 46,52	1/12	R\$ 3,88
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA/CE	10194	UN	R\$ 31,86	R\$ 38,10	1/2	R\$ 19,05
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA/CE	10195	UN	R\$ 26,34	R\$ 31,50	1/2	R\$ 15,75
Acrílico para Quadros Elétricos	PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP=5MM	SEINFRA/CE	18967	m2	R\$ 220,50	R\$ 263,72	1/2	R\$ 131,86
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	SINAPI/CEF	12039	UN	R\$ 738,92	R\$ 883,75	1/12	R\$ 73,65
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SINAPI/CEF	11751	UN	R\$ 2.262,00	R\$ 2.705,35	1/2	R\$ 1.352,68
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	SINAPI/CEF	11752	UN	R\$ 4.900,10	R\$ 5.860,52	1/2	R\$ 2.930,26

Padrão ENEL CE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SINAPI/CEF	12413	UN	R\$ 272,40	R\$ 325,79	1/2	R\$ 162,90
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA - 100A	SINAPI/CEF	12041	UN	R\$ 847,40	R\$ 1.013,49	1/12	R\$ 84,46
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	SINAPI/CEF	12042	UN	R\$ 1.243,42	R\$ 1.487,13	1/12	R\$ 123,93
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI/CEF	39763	UN	R\$ 1.455,26	R\$ 1.740,49	1/24	R\$ 72,52
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI/CEF	12038	UN	R\$ 650,77	R\$ 778,32	1/12	R\$ 64,86
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 28 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE AÇO GALV	SINAPI/CEF	39757	UN	R\$ 601,76	R\$ 719,70	1/12	R\$ 59,98
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SINAPI/CEF	2510	UN	R\$ 34,00	R\$ 40,66	1	R\$ 40,66
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 kA	SINAPI/CEF	39479	UN	R\$ 155,48	R\$ 185,95	1/3	R\$ 61,98
LUMINÁRIA COM 30 LEDS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 7HR DE AUTONOMIA	MODULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA/CE	18441	UN	R\$ 88,09	R\$ 105,36	1	R\$ 105,36
	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P-T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI/CEF	12118	UN	R\$ 20,31	R\$ 24,29	1/2	R\$ 12,15
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI/CEF	2688	M	R\$ 2,51	R\$ 3,00	3	R\$ 9,00
VALOR MENSAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS								R\$ 12.872,81
VALOR ANUAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS								R\$ 154.473,72

E2 - MATERIAL HIDRÁULICO

Descrição dos modelos Existentes	Descrição Tabelas Oficiais	Fonte	Cod.	Und.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Qtd. Mensal Estimada	Valor Total/Mês Estimado
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	SINAPI/CEF	6027	UN	R\$ 556,10	R\$ 665,10	1/60	R\$ 11,09
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI/CEF	6011	UN	R\$ 220,45	R\$ 263,66	1/24	R\$ 10,99
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI/CEF	6028	UN	R\$ 106,29	R\$ 127,12	1/6	R\$ 21,19
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	SINAPI/CEF	6010	UN	R\$ 76,31	R\$ 91,27	1/6	R\$ 15,21
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI/CEF	6019	UN	R\$ 44,35	R\$ 53,04	1	R\$ 53,04
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (SINAPI/CEF	6016	UN	R\$ 28,10	R\$ 33,61	1	R\$ 33,61
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI/CEF	6013	UN	R\$ 83,91	R\$ 100,36	1	R\$ 100,36
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (SINAPI/CEF	6005	UN	R\$ 68,55	R\$ 81,99	2	R\$ 163,98

-	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	SINAPI/CEF	37528	UN	R\$ 617,69	R\$ 738,76	1/6	R\$ 123,13
-	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	SINAPI/CEF	37530	UN	R\$ 814,35	R\$ 973,96	1/6	R\$ 162,33
-	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI/CEF	37554	UN	R\$ 187,90	R\$ 224,73	1/6	R\$ 37,46
-	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 1/2" - 15 MM	SINAPI/CEF	21044	UN	R\$ 28,61	R\$ 34,22	1/2	R\$ 17,11
-	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA CROMADO, 1/2" - 15 MM	SINAPI/CEF	65	UN	R\$ 0,80	R\$ 0,96	3	R\$ 2,88
-	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI/CEF	108	UN	R\$ 1,58	R\$ 1,89	3	R\$ 5,67
-	CHAVE DE FLUXO PARA SISTEMAS DE INCENDIO	ORSE	6631/ORSE	UN	R\$ 450,21	R\$ 538,45	1/12	R\$ 44,87
-	Aspersor p/irrigação ref.5004 PLUS PC/FC, marca Rain Bird ou similar	ORSE	9546/ORSE	UN	R\$ 74,08	R\$ 88,60	1/2	R\$ 44,30
-	Aspersor p/irrigação Unispray, marca Rain Bird ou similar	ORSE	9549/ORSE	UN	R\$ 9,68	R\$ 11,58	1/2	R\$ 5,79
-	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	ORSE	9272/ORSE	UN	R\$ 2.147,83	R\$ 2.568,80	1/60	R\$ 42,81
-	Sensor de chuva p/redes de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	ORSE	9271/ORSE	UN	R\$ 615,95	R\$ 736,68	1/24	R\$ 30,70
-	Válvula p/irrigação 150PGA 1 1/2" - 1 1/4", marca Rain Bird ou similar	ORSE	9553/ORSE	UN	R\$ 516,26	R\$ 617,45	1/24	R\$ 25,73
-	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	ORSE	9270/ORSE	UN	R\$ 385,88	R\$ 461,51	1/24	R\$ 19,23
-	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	SINAPI/CEF	9867	M	R\$ 3,29	R\$ 3,93	3	R\$ 11,79
-	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SINAPI/CEF	9868	M	R\$ 4,22	R\$ 5,05	3	R\$ 15,15
-	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SINAPI/CEF	9869	M	R\$ 9,47	R\$ 11,33	3	R\$ 33,99
-	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SINAPI/CEF	9874	M	R\$ 13,79	R\$ 16,49	3	R\$ 49,47
-	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SINAPI/CEF	9875	M	R\$ 15,80	R\$ 18,90	3	R\$ 56,70
-	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SINAPI/CEF	9856	M	R\$ 8,03	R\$ 9,60	3	R\$ 28,80
-	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA/CE	I2223	M	R\$ 8,06	R\$ 9,64	3	R\$ 28,92
-	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SINAPI/CEF	9866	M	R\$ 22,08	R\$ 26,41	3	R\$ 79,23
-	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SINAPI/CEF	9862	M	R\$ 37,19	R\$ 44,48	3	R\$ 133,44
-	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SINAPI/CEF	9861	M	R\$ 29,89	R\$ 35,75	3	R\$ 107,25
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI/CEF	20065	M	R\$ 35,79	R\$ 42,80	1	R\$ 42,80
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI/CEF	9836	M	R\$ 13,99	R\$ 16,73	1	R\$ 16,73
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI/CEF	9837	M	R\$ 12,40	R\$ 14,83	1	R\$ 14,83
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI/CEF	9838	M	R\$ 8,59	R\$ 10,27	3	R\$ 30,81
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI/CEF	9835	M	R\$ 5,04	R\$ 6,03	3	R\$ 18,09

-	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4)	SINAPI/CEF	10233	UN	R\$ 101,32	R\$ 121,18	1/6	R\$	20,20
-	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 65MM (2 1/2)	SINAPI/CEF	10231	UN	R\$ 292,67	R\$ 350,03	1/6	R\$	58,34
-	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 50MM (2)	SINAPI/CEF	10232	UN	R\$ 163,77	R\$ 195,87	1/6	R\$	32,65
-	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4)	SINAPI/CEF	10411	UN	R\$ 187,71	R\$ 224,50	1/6	R\$	37,42
-	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2)	SINAPI/CEF	10408	UN	R\$ 293,90	R\$ 351,50	1/12	R\$	29,29
-	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2)	SINAPI/CEF	10409	UN	R\$ 209,78	R\$ 250,90	1/12	R\$	20,91
-	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2)	SINAPI/CEF	10405	UN	R\$ 420,29	R\$ 502,67	1/12	R\$	41,89
-	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI/CEF	3939	UN	R\$ 22,17	R\$ 26,52	1/3	R\$	8,84
-	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI/CEF	3912	UN	R\$ 33,95	R\$ 40,60	1/3	R\$	13,53
-	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI/CEF	3913	UN	R\$ 61,93	R\$ 74,07	1/3	R\$	24,69
-	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI/CEF	9884	UN	R\$ 66,94	R\$ 80,06	1/6	R\$	13,34
-	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI/CEF	9887	UN	R\$ 98,43	R\$ 117,72	1/6	R\$	19,62
-	LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SINAPI/CEF	9889	UN	R\$ 162,86	R\$ 194,78	1/6	R\$	32,46
-	LUVA DE UNIAO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA/CE	12233	UN	R\$ 24,82	R\$ 29,68	1/6	R\$	4,95
-	CURVA90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA,	SINAPI/CEF	1786	UN	R\$ 15,26	R\$ 18,25	1/6	R\$	3,04
-	CURVA90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	SINAPI/CEF	1803	UN	R\$ 14,93	R\$ 17,86	1/6	R\$	2,98
-	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"	SINAPI/CEF	1789	UN	R\$ 76,70	R\$ 91,73	1/6	R\$	15,29
-	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	SINAPI/CEF	1790	UN	R\$ 127,73	R\$ 152,77	1/6	R\$	25,46
-	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"	SINAPI/CEF	1791	UN	R\$ 221,66	R\$ 265,11	1/6	R\$	44,19
-	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	SINAPI/CEF	3458	UN	R\$ 31,43	R\$ 37,59	1	R\$	37,59
-	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	SINAPI/CEF	3471	UN	R\$ 48,22	R\$ 57,67	1	R\$	57,67
-	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"	SINAPI/CEF	3470	UN	R\$ 87,76	R\$ 104,96	1	R\$	104,96
-	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI/CEF	20147	UN	R\$ 6,95	R\$ 8,31	1	R\$	8,31
-	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI/CEF	3524	UN	R\$ 8,24	R\$ 9,86	1	R\$	9,86
-	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI/CEF	12402	UN	R\$ 97,48	R\$ 116,59	1	R\$	116,59
-	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI/CEF	3508	UN	R\$ 40,06	R\$ 47,91	1	R\$	47,91
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	SINAPI/CEF	3542	UN	R\$ 0,60	R\$ 0,72	1	R\$	0,72
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	SINAPI/CEF	3529	UN	R\$ 0,83	R\$ 0,99	1	R\$	0,99
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	SINAPI/CEF	3536	UN	R\$ 2,48	R\$ 2,97	1	R\$	2,97
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	SINAPI/CEF	3535	UN	R\$ 5,89	R\$ 7,04	1	R\$	7,04
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	SINAPI/CEF	3540	UN	R\$ 6,38	R\$ 7,63	1	R\$	7,63
-	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SINAPI/CEF	3861	UN	R\$ 0,73	R\$ 0,87	3	R\$	2,61
-	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SINAPI/CEF	3904	UN	R\$ 0,89	R\$ 1,06	3	R\$	3,18

-	LUVA PVC SOLDAREL DE 32MM	SINAPI/CEF	3903	UN	R\$ 2,19	R\$ 2,62	3	R\$ 7,86
-	LUVA PVC SOLDAREL DE 40MM	SINAPI/CEF	3862	UN	R\$ 4,45	R\$ 5,32	2	R\$ 10,64
-	LUVA PVC SOLDAREL DE 50MM	SINAPI/CEF	3863	UN	R\$ 5,22	R\$ 6,24	2	R\$ 12,48
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SINAPI/CEF	3883	UN	R\$ 1,75	R\$ 2,09	3	R\$ 6,27
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SINAPI/CEF	3884	UN	R\$ 2,62	R\$ 3,13	3	R\$ 9,39
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SINAPI/CEF	3876	UN	R\$ 4,38	R\$ 5,24	3	R\$ 15,72
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SINAPI/CEF	3877	UN	R\$ 7,61	R\$ 9,10	1	R\$ 9,10
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SINAPI/CEF	3878	UN	R\$ 8,32	R\$ 9,95	1	R\$ 9,95
-	LUVA PVC SOLDAREL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	SINAPI/CEF	3859	UN	R\$ 1,54	R\$ 1,84	2	R\$ 3,68
-	LUVA PVC SOLDAREL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	SINAPI/CEF	3906	UN	R\$ 1,85	R\$ 2,21	2	R\$ 4,42
-	LUVA PVC SOLDAREL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 1"	SINAPI/CEF	3860	UN	R\$ 6,07	R\$ 7,26	2	R\$ 14,52
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI/CEF	3908	UN	R\$ 5,85	R\$ 7,00	1/6	R\$ 1,17
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI/CEF	3909	UN	R\$ 7,96	R\$ 9,52	1/6	R\$ 1,59
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI/CEF	3910	UN	R\$ 12,95	R\$ 15,49	1/6	R\$ 2,58
-	JOELHO PVC SOLDAREL/ROSCA DE 20X1/2"	SINAPI/CEF	3521	UN	R\$ 2,25	R\$ 2,69	2	R\$ 5,38
-	JOELHO PVC SOLDAREL/ROSCA DE 25X3/4"	SINAPI/CEF	3522	UN	R\$ 3,79	R\$ 4,53	2	R\$ 9,06
-	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SINAPI/CEF	7098	UN	R\$ 3,50	R\$ 4,19	1	R\$ 4,19
-	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SINAPI/CEF	7123	UN	R\$ 4,51	R\$ 5,39	1	R\$ 5,39
-	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SINAPI/CEF	7094	UN	R\$ 12,81	R\$ 15,32	1	R\$ 15,32
-	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SINAPI/CEF	7117	UN	R\$ 25,13	R\$ 30,06	1	R\$ 30,06
-	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SINAPI/CEF	7118	UN	R\$ 28,27	R\$ 33,81	1	R\$ 33,81
	TE SOLDAREL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI/CEF	7139	UN	R\$ 1,41	R\$ 1,69	1	R\$ 1,69
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	SINAPI/CEF	6295	UN	R\$ 12,97	R\$ 15,51	1/6	R\$ 2,59
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"	SINAPI/CEF	6323	UN	R\$ 20,87	R\$ 24,96	1/6	R\$ 4,16
-	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SINAPI/CEF	3520	UN	R\$ 7,95	R\$ 9,51	1	R\$ 9,51
-	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SINAPI/CEF	3509	UN	R\$ 6,25	R\$ 7,48	1	R\$ 7,48
-	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SINAPI/CEF	3526	UN	R\$ 2,40	R\$ 2,87	1	R\$ 2,87
-	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SINAPI/CEF	37949	UN	R\$ 1,79	R\$ 2,14	1	R\$ 2,14
-	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SINAPI/CEF	20179	UN	R\$ 50,11	R\$ 59,93	1	R\$ 59,93
-	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 75MM (3')	SINAPI/CEF	20177	UN	R\$ 29,02	R\$ 34,71	1	R\$ 34,71
-	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2')	SINAPI/CEF	7097	UN	R\$ 6,78	R\$ 8,11	1	R\$ 8,11
-	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SINAPI/CEF	37948	UN	R\$ 3,09	R\$ 3,70	1	R\$ 3,70
-	LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	SINAPI/CEF	3873	UN	R\$ 11,61	R\$ 13,89	2	R\$ 27,78
-	LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	SINAPI/CEF	3847	UN	R\$ 31,50	R\$ 37,67	3	R\$ 113,01
	P=1CV	E	10253	UN	R\$ 687,53	R\$ 822,29	1/12	R\$ 68,52
VALOR MENSAL DE MATERIAIS HIDRAULICOS								R\$ 3.055,38
VALOR ANUAL DE MATERIAIS HIDRAULICOS								R\$ 36.664,56

E3- MATERIAL CONSTRUÇÃO CIVIL

Descrição dos modelos Existentes	Descrição Tabelas Oficiais	Fonte	Cod.	Und.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Qtd. Mensal Estimada	Valor Total/Mês Estimado
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TINTA LATEX ACRILICA	SINAPI/CEF	7356	L	R\$ 25,00	R\$ 29,90	50	R\$ 1.495,00
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TINTA LATEX PVA	SEINFRA/CE	12096	L	R\$ 21,25	R\$ 25,42	9	R\$ 228,78

Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA/CE	12079	KG	R\$ 7,63	R\$ 9,13	23	R\$ 209,99
Concretna	TINTA ACRILICA PARA PISO	SINAPI/CEF	7348	L	R\$ 16,68	R\$ 19,95	10	R\$ 199,50
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	ESMALTE SINTETICO	SINAPI/CEF	7288	L	R\$ 27,17	R\$ 32,50	3	R\$ 97,50
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TINTA ACRILICA PARA PISO	SINAPI/CEF	7348	L	R\$ 16,68	R\$ 19,95	3	R\$ 59,85
Esmalte antiferrugem	TINTA ANTI-CORROSIVA	SINAPI/CEF	7293	L	R\$ 29,65	R\$ 35,46	3	R\$ 106,38
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	ESMALTE SINTETICO	SINAPI/CEF	7288	L	R\$ 27,17	R\$ 32,50	3	R\$ 97,50
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TINTA EPOXI	SINAPI/CEF	7304	L	R\$ 55,29	R\$ 66,13	3	R\$ 198,39
	SIKA TOP 107 CX	E	17557	KG	R\$ 3,08	R\$ 3,68	10	R\$ 36,80
	SOLVENTE	E	12425	L	R\$ 13,49	R\$ 16,13	3	R\$ 48,39
-	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA/CE	11513	KG	R\$ 2,92	R\$ 3,49	3	R\$ 10,47
-	MASSA ACRILICA	E	11511	KG	R\$ 4,78	R\$ 5,72	1	R\$ 5,72
	ARGAMASSA COLANTE AC-	SINAPI/CEF	34353	KG	R\$ 1,35	R\$ 1,61	5	R\$ 8,05
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI/CEF	37595	KG	R\$ 2,24	R\$ 2,68	5	R\$ 13,40
-	CIMENTO PORTLAND	SINAPI/CEF	1379	KG	R\$ 0,54	R\$ 0,65	25	R\$ 16,25
	CIMENTO BRANCO	SINAPI/CEF	1380	KG	R\$ 1,70	R\$ 2,03	10	R\$ 20,30
	REJUNTE CIMENTICIO, Qualquer Cor	SINAPI/CEF	34357	KG	R\$ 4,28	R\$ 5,12	3	R\$ 15,36
-	GESSO	SINAPI/CEF	3315	KG	R\$ 0,41	R\$ 0,49	5	R\$ 2,45
Impermeabilizante Tipo Igolflex/Vedacit	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	SINAPI/CEF	140	KG	R\$ 17,38	R\$ 20,79	5	R\$ 103,95
Equivalente a Sikadur e Compound Adesivo ou similar	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO	SINAPI/CEF	131	KG	R\$ 41,89	R\$ 50,10	5	R\$ 250,50
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI/CEF	123	L	R\$ 6,61	R\$ 7,91	5	R\$ 39,55
Bianco ou Similar	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI/CEF	7334	L	R\$ 11,24	R\$ 13,44	5	R\$ 67,20
-	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6MM, DE 1,10 X 0,21 UN 34,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI/CEF	7219	UN	R\$ 49,24	R\$ 58,89	1	R\$ 58,89
-	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,83 X 1,10M (SEM AMIANTO)	SINAPI/CEF	7193	UN	R\$ 91,76	R\$ 109,74	1	R\$ 109,74
-	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI/CEF	7189	UN	R\$ 128,89	R\$ 154,15	1	R\$ 154,15
	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA/CE	12045	UN	R\$ 0,71	R\$ 0,85	1	R\$ 0,85
Vedacit	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA/CE	16497	m2	R\$ 33,33	R\$ 39,86	1	R\$ 39,86
	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA/CE	16498	m3	R\$ 34,18	R\$ 40,88	1	R\$ 40,88
	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA/CE	16500	m4	R\$ 43,44	R\$ 51,95	1	R\$ 51,95
-	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA/CE	18289	M2	R\$ 24,32	R\$ 29,09	1	R\$ 29,09
-	Peça de forro modulado de PVC Liso em peças de 1250x625mm	SINAPI/CEF	36225	M2	R\$ 29,66	R\$ 35,48	5	R\$ 177,40
-	Peça de forro modulado de Fibra Mineral micro Perfurada em peças de 1250x625mm	SINAPI/CEF	3275	M2	R\$ 106,51	R\$ 127,38	5	R\$ 636,90
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA/CE	11152	UN	R\$ 107,87	R\$ 129,01	1	R\$ 129,01
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA/CE	11154	UN	R\$ 52,50	R\$ 62,79	1	R\$ 62,79
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA/CE	11155	UN	R\$ 46,00	R\$ 55,02	1	R\$ 55,02
	SOBREPOR	E	12331	UN	R\$ 41,64	R\$ 49,80	1	R\$ 49,80

	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA/C E	18433	UN	R\$ 34,34	R\$ 41,07	1	R\$ 41,07
	FECHADURA P/ MOVEIS	E	11157	UN	R\$ 9,47	R\$ 11,33	1	R\$ 11,33
	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	SEINFRA/C E	18696	UN	R\$ 64,20	R\$ 76,78	1	R\$ 76,78
	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA/C E	18273	un	R\$ 130,11	R\$ 155,61	1	R\$ 155,61
	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	SEINFRA/C E	11714	un	R\$ 198,63	R\$ 237,56	1	R\$ 237,56
	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI/CEF	10422	UN	R\$ 232,19	R\$ 277,70	1	R\$ 277,70
VALOR MENSAL DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL								R\$ 5.727,66
VALOR ANUAL DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL								R\$ 68.731,92

Composição do BDI de Serviços	
Custos Indiretos	8,20%
Lucro Bruto	6,50%
Tributos - T	3,65%
CPRB	0,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
BDI	19,60%

COMPOSIÇÃO DE SUPERVISÃO TÉCNICA E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO (SERVIÇOS PREVENTIVOS / PREDITIVOS / CORRETIVOS)	UNID	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	SUB-TOTAL
1			Custo anual estimado com supervisão técnica, emissão de relatórios, Inspeção de SPDA, Termografia, análises laboratoriais e Serviços Especializados					
1.1	SINAPI	91677	Engenheiro Eletricista com Encargos Complementares	H	192,00	R\$ 99,53	R\$ 128,70	R\$ 24.709,83
1.2	SINAPI	88266	Eletrotécnico com Encargos Complementares	H	192,00	R\$ 26,55	R\$ 34,33	R\$ 6.591,44
1.3	SINAPI	90778	Engenheiro Civil Pleno com Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 111,60	R\$ 144,30	R\$ 13.853,19
1.4	SINAPI	88267	Encanador ou Bombeiro com Encargos Complementares	H	192,00	R\$ 21,75	R\$ 28,12	R\$ 5.399,77
1.5	SINAPI	88321	Técnico de Laboratório com Encargos Complementares	H	192,00	R\$ 25,10	R\$ 32,46	R\$ 6.231,46
1.6	SEINFRA	18588	Técnico de Segurança do Trabalho	H	48,00	R\$ 28,97	R\$ 37,46	R\$ 1.798,27
1.7	SINAPI	88265	Eletricista (Atendimento Emergencial)	H	96,00	R\$ 22,42	R\$ 28,99	R\$ 2.783,05
1.8	TRT		Anotação de Responsabilidade Técnica	UN	2,00	R\$ 195,96	R\$ 253,39	R\$ 506,77
			TOTAL ANUAL DO ITEM 1					R\$ 61.873,78
			TOTAL MENSAL DO ITEM 1 (12 X)					R\$ 5.156,15

BDI	29,30%
------------	---------------

OBSERVAÇÕES:

- Esta composição contempla todos os serviços especializados e de supervisão técnica da contratação tais como os serviços relacionados no **item 3.4.3**, análise de óleo de
- Transformadores, Termografia, Inspeção em SPDA e demais serviços especializados de equipes não residentes.
 - Conforme a Resolução 114/2010 do CNJ, foi usada como fonte primária de preços unitários o Sistema Nacional de Preços da Caixa Econômica Federal (SINAPI) de **Agosto / 2021**. Preços Não Desonerados e a Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - **SEINFRA/CE Versão 27.1**. Os valores unitários de insumos relativos a mão de obra incluem os Encargos Sociais 112,76%, cujos valores também são demonstrados Sistema Nacional de Preços da Caixa Econômica Federal (SINAPI) de **Agosto / 2021** - Preços Não Desonerados.
 - O valor do **BDI** (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado foi o mesmo preenchido na Planilha de Composição da Taxa do BDI anexa.
 - Os itens 1.1 e 1.3 contemplam a atuação de profissionais de nível superior na supervisão técnica dos serviços contratados, emissão de relatórios e responsabilidade técnica
 - Os itens 1.2 e 1.4 contemplam a atuação de profissionais especializados em serviços em Subestação, Redes Hidráulicas, Sistemas de Combate à Incêndio e demais itens necessários ao cumprimento das obrigações contratuais
 - O Item 1.5 contempla os ensaios em transformadores, disjuntores, EPIS e demais itens necessários ao cumprimento das obrigações contratuais
 - O Item 1.6 contempla a capacitação em Segurança do Trabalho de duas horas mensais no TRT e Fórum totalizando 48 horas / ano
 - O item 1.7 contempla o Atendimento Emergencial conforme **item 3.4.8** do Termo de Referência
 - O Item 1.8 contempla a Emissão de ART contratual e da Manutenção de Subestações TRT, FAN conforme **item 9.8**

ANEXO IX F - QUADRO-RESUMO

ITEM 1 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM MÃO DE OBRA RESIDENTE					
	Posto de Trabalho (A)	Valor mensal proposto por empregado (B)	LOCAL	Qtde de postos (C)	Valor mensal do serviço (D) = (B x C)
1.1	Eletricista (44h/semana)	R\$ 6.143,54	FORTALEZA	3	R\$ 18.430,62
1.2	Auxiliar de Manutenção Predial (44 h/semana)	R\$ 5.890,34	FORTALEZA	3	R\$ 17.671,01
1.3	Técnico em Edificações (44 h/semana)	R\$ 6.986,30	FORTALEZA	2	R\$ 13.972,60
SUBTOTAL MENSAL POSTO DE TRABALHO (1.1 + 1.2 + 1.3)				8	R\$ 50.074,23

1.4	Supervisão Técnica e Serviços Especializados, conforme item 3.9 do termo de referência				R\$ 5.156,15
1.5	Valor mensal estimado com análise e reparos de bombas, compressores, grupos geradores, transformadores e disjuntores, conforme item 3.6.2 do termo de referência				R\$ 1.397,22
TOTAL MENSAL DO ITEM 1(SOMATÓRIO DE 1.1 A 1.5)					R\$ 56.627,60

1.6	Valor Mensal do Serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva no Fórum do Cariri				R\$ 12.033,88
-----	---	--	--	--	---------------

TOTAL ANUAL DO ITEM 1					R\$ 823.937,71
------------------------------	--	--	--	--	-----------------------

ITEM 2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NO INTERIOR, SEM MÃO DE OBRA RESIDENTE, COM VISITA PREVENTIVA A CADA 3 MESES E CORRETIVA QUANDO NECESSÁRIO	VALOR POR TRIMESTRE DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
2.1	Vara de Baturité	R\$ 2.457,52
2.2	Vara de Limoeiro do Norte	R\$ 2.511,32
2.3	Vara de Quixadá	R\$ 2.511,32
2.4	Vara de Aracati	R\$ 2.511,32
2.5	Fórum de Maracanaú	R\$ 1.164,64
2.6	Fórum de Caucaia	R\$ 1.127,83
2.7	Vara de Pacajus	R\$ 1.217,72
2.8	Vara de São Gonçalo do Amarante	R\$ 1.265,85
2.9	Vara do Eusébio	R\$ 1.106,82
2.10	Vara de Crateús	R\$ 3.194,56
2.11	Vara de Tianguá	R\$ 3.160,34
2.12	Vara de Iguatu	R\$ 1.541,89
2.13	Fórum de Sobral (predial)	R\$ 3.160,34
2.14	Fórum de Sobral (Subestação)	R\$ 2.594,17
TOTAL POR TRIMESTRE DO ITEM 2(SOMATÓRIO DE 2.1 A 2.14)		R\$ 29.525,65
TOTAL ANUAL DO ITEM 2		R\$ 118.102,60

ITEM 3	SERVIÇOS EVENTUAIS NO INTERIOR, SEM MÃO DE OBRA RESIDENTE	Valor
3.1	Baturité	R\$ 11.860,27
3.2	Limoeiro do Norte	R\$ 12.739,49
3.3	Quixadá	R\$ 12.518,66
3.4	Aracati	R\$ 12.402,11
3.5	Crateús	R\$ 13.475,30
3.6	Tianguá	R\$ 13.120,85
3.7	Sobral (Predial)	R\$ 18.906,92
3.8	Iguatu	R\$ 7.822,17
3.9	Juazeiro do Norte	R\$ 15.785,88
3.10	Caucaia	R\$ 16.917,72
3.11	Maracanaú	R\$ 17.469,80
3.12	Eusébio	R\$ 5.534,17
3.13	São Gonçalo do Amarante	R\$ 6.329,34
3.14	Pacajus	R\$ 6.088,69
TOTAL ANUAL ESTIMADO DO ITEM 3		R\$ 170.971,35

ITEM 4	MATERIAIS DE REPOSIÇÃO	Valor
4.1	Custo estimado anual de material elétrico	R\$ 154.473,72
4.2	Custo estimado anual de material hidráulico	R\$ 36.664,56
4.3	Custo estimado anual de material de construção civil	R\$ 68.731,92
TOTAL ANUAL ESTIMADO DO ITEM 4		R\$ 259.870,20

TOTAL ANUAL GLOBAL (ITENS 1, 2, 3 e 4)		R\$ 1.372.881,86
---	--	-------------------------

Divania Maria Alcantara Soares
Seção de Apoio às Contratações

André Luiz Firmino Gonzaga
Divisão de Manutenção e Projetos