

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2021

Prezado Senhor,

A Empresa JUDAH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA sediada na rua Professor Carlos Lobo, nº 151, Parque Manibura, Fortaleza-CE, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.335.973/0001-44, neste ato representado por SAULO BRUNO GALVÃO ARAÚJO, abaixo assinado, vem apresentar proposta comercial relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1.0 - IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE

RAZÃO SOCIAL: JUDAH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 01.335.973/0001-44

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.974536-6

ENDEREÇO DA PROPONENTE: Rua Professor Carlos Lobo, nº 151 A, Parque Manibura, Fortaleza-CE - CEP 60821-740

REPRESENTANTE LEGAL: Saulo Bruno Galvão Araújo, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CREA nº 48017, RNP. 0609980637, CPF nº 025.932.913-46, domiciliado na rua professor Carlos Lobo, 151, bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE.

EMAIL: saulogalvao@judahengenharia.com

CONTATO: (85) 3271-0401 / (85) 9.88619300

DADOS BANCÁRIO: Banco do Brasil – agencia: 2937-8 / Conta corrente: 38327-9

BRADESCO (237) AGÊNCIA: 0624-6 CONTA CORRENTE: 17023-2

2.0 - CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA

2.1. A presente proposta é válida por 90 (noventa DIAS) dias, contados da data de sua emissão.



3.0 - OBJETO

. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada para prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva de instalações prediais, elétricas, rede estabilizada, grupos geradores, subestações, sistemas de combate a incêndio, pára-raios, instalações hidrossanitárias, limpeza de calhas pluviais, serviços eventuais e fornecimento de materiais de reposição nos prédios deste TRT, Fórum Autran Nunes, Fórum do Cariri e Varas do Trabalho do interior do Estado, em regime de empreitada por preço global, pelo período de 12 (doze) meses, prorrogáveis por iguais e sucessivos períodos, na forma da Lei 8.666/93, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

5.0 - FORMAÇÃO DO PREÇO

JUDAH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA					
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\$ 6.103,26	FORTALEZA	3	R\$ 18.309,79
1.2	Auxiliar de Manutenção Predial (44 h/semana)	R\$ 4.832,11	FORTALEZA	3	R\$ 14.496,32
1.3	Técnico em Edificações (44 h/semana)	R\$ 6.906,72	FORTALEZA	2	R\$ 13.813,44
SUBTOTAL MENSAL POSTO DE TRABALHO (1.1 + 1.2 + 1.3)				8	R\$ 46.619,55

1.4	Supervisão Técnica e Serviços Especializados, conforme item 3.9 do termo de referência	R\$ 5.415,29
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\$ 1.544,49
TOTAL MENSAL DO ITEM 1(SOMATÓRIO DE 1.1 A 1.5)		R\$ 53.579,33

1.6	Valor Mensal do Serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva no Fórum do Cariri	R\$ 12.007,80
-----	--	----------------------

TOTAL ANUAL DO ITEM 1	R\$
------------------------------	------------

	787.045,56
--	-------------------

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\$ 2.600,30
2.2	Vara de Limoeiro do Norte	R\$ 2.657,23
2.3	Vara de Quixadá	R\$ 2.657,23
2.4	Vara de Aracati	R\$ 2.657,23
2.5	Fórum de Maracanaú	R\$ 1.222,97
2.6	Fórum de Caucaia	R\$ 1.179,83
2.7	Vara de Pacajus	R\$ 1.288,23
2.8	Vara de São Gonçalo do Amarante	R\$ 1.341,59
2.9	Vara do Eusébio	R\$ 1.159,72
2.10	Vara de Crateús	R\$ 3.408,69
2.11	Vara de Tianguá	R\$ 3.372,18
2.12	Vara de Iguatu	R\$ 1.665,11
2.13	Fórum de Sobral (predial)	R\$ 3.372,18
2.14	Fórum de Sobral (Subestação)	R\$ 2.594,17
TOTAL POR TRIMESTRE DO ITEM 2(SOMATÓRIO DE 2.1 A 2.14)		R\$ 31.176,67
TOTAL ANUAL DO ITEM 2		R\$ 124.706,68

ITEM 3	SERVIÇOS EVENTUAIS NO INTERIOR, SEM MÃO DE OBRA RESIDENTE	Valor
3.1	Baturité	R\$ 12.349,43
3.2	Limoeiro do Norte	R\$ 13.040,20
3.3	Quixadá	R\$ 12.799,51
3.4	Aracati	R\$ 12.672,48
3.5	Crateús	R\$ 13.844,92
3.6	Tianguá	R\$ 13.461,37
3.7	Sobral (Predial)	R\$ 19.158,03
3.8	Iguatu	R\$ 12.679,17
3.9	Juazeiro do Norte	R\$ 16.214,31
3.10	Caucaia	R\$ 17.259,51
3.11	Maracanaú	R\$ 17.861,03

3.12	Eusébio	R\$ 5.642,46
3.13	São Gonçalo do Amarante	R\$ 6.505,35
3.14	Pacajus	R\$ 6.245,55
TOTAL ANUAL ESTIMADO DO ITEM 3		R\$ 179.733,33

ITEM 4	MATERIAIS DE REPOSIÇÃO	Valor
4.1	Custo estimado anual de material elétrico	R\$ 156.648,00
4.2	Custo estimado anual de material hidráulico	R\$ 36.297,12
4.3	Custo estimado anual de material de construção civil	R\$ 65.539,20
TOTAL ANUAL ESTIMADO DO ITEM 4		R\$ 258.484,32

TOTAL ANUAL GLOBAL (ITENS 1, 2, 3 e 4)		R\$ 1.349.969,89
---	--	-------------------------

5.1 - ANEXOS

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

FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS (Módulo 5 das planilhas B)

ITEM	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	Alavanca comprim. 1,5m	4	R\$ 79,93	R\$ 319,72
2	Alicate amperímetro digital, com escala de 20 a 1000a e pontas de prova.	4	R\$ 466,38	R\$ 1.865,52
3	Alicate profissional de bico longo, com cabo laranja e isolamento para 1000v, fabricação nacional;	4	R\$ 30,19	R\$ 120,76
4	Alicate profissional, tipo universal 8", com cabo laranja e isolamento para 1000v	4	R\$ 35,30	R\$ 141,20
5	Alicate profissional de corte 4 1/2", com cabo laranja e isolamento para 1000v	4	R\$ 57,17	R\$ 228,68
6	Andaimes – 40 peças de 1,5 metros c/ 6 contraventamentos	40	R\$ 6,50	R\$ 260,00
7	Arco de serra	5	R\$ 23,41	R\$ 117,05
8	Balde 10 litros	10	R\$ 5,57	R\$ 55,70
9	Bandeja plastica para pinturas (rolo 23cm)	10	R\$ 4,43	R\$ 44,30

10	Bolsa de ferramentas com alça para uso a tiracolo, que acomode, com folga, os materiais fornecidos de uso cotidiano;	7	R\$ 130,88	R\$ 916,16
11	Caixão plástico para argamassa (masseira) 20 Litros	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
12	Carro de mão pneu balão	3	R\$ 139,94	R\$ 419,82
13	Conjunto de Chaves combinadas/Canhão de 6 a 32mm, cromo vanadium para Parafuso, porca Sextavada e Quadradas	3	R\$ 123,39	R\$ 370,17
14	Chave grifo 12 ", 14", 18" e 24"	3	R\$ 304,73	R\$ 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"	48	R\$ 12,17	R\$ 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';	48	R\$ 12,45	R\$ 597,60
17	Chibanca 90 cm	3	R\$ 62,50	R\$ 187,50
18	Colher de pedreiro 7" e 9"	3	R\$ 12,08	R\$ 36,24
19	Desempenadeira de aço com dentes	3	R\$ 10,30	R\$ 30,90
20	Desempenadeira de madeira 17 x 30	3	R\$ 15,00	R\$ 45,00
21	Detector de tensão sonoro visual 600 V	7	R\$ 58,78	R\$ 411,46
22	Enxada com cabo	3	R\$ 31,89	R\$ 95,67
23	Escada telescópica dupla 16 degraus 5 mts de alumínio	3	R\$ 546,43	R\$ 1.639,29
24	Esmerilhadeira 4 1/2"	3	R\$ 271,98	R\$ 815,94
25	Jogo de serras copo 19mm a 64mm c/ suportes (11pçs)	3	R\$ 625,24	R\$ 1.875,72
26	Cortador de Pisos e Azulejos até 90 cm	3	R\$ 125,88	R\$ 377,63
27	Marreta de 1 kg c/ cabo	3	R\$ 24,27	R\$ 72,81
28	Marreta de 1,5 kg c/ cabo	3	R\$ 24,44	R\$ 73,32
29	Martelete perfurador e rompedor	3	R\$ 676,54	R\$ 2.029,62
30	Martelo nº 25mm	3	R\$ 20,17	R\$ 60,51
31	Nível de alumínio 40cm	3	R\$ 25,24	R\$ 75,72
32	Pá de bico	3	R\$ 19,68	R\$ 59,04
33	Pá quadrada	3	R\$ 28,50	R\$ 85,50
34	Ponteiro de aço	3	R\$ 11,86	R\$ 35,58

35	Prumo de face	3	R\$ 19,68	R\$ 59,04
36	Réguas de alumínio 2,0m para reboco	3	R\$ 22,63	R\$ 67,89
37	Riscadeira 80cm	3	R\$ 15,00	R\$ 45,00
38	Serrote 7"	3	R\$ 23,84	R\$ 71,52
39	Talhadeira de aço 8 a 10"	3	R\$ 44,42	R\$ 133,26
40	Tarracha de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" e 3"	3	R\$ 1.006,54	R\$ 3.019,62
41	Termômetro Infravermelho Portátil	4	R\$ 161,97	R\$ 647,88
42	Teste de neon tipo fenda;	7	R\$ 5,28	R\$ 36,96
43	Torno de encanador nº 04	2	R\$ 400,99	R\$ 801,98
44	Torquês 12" (ferreiro armador)	3	R\$ 22,93	R\$ 68,79
45	Torques 5"	3	R\$ 25,19	R\$ 75,57
46	Rádio Comunicador DIGITAL REF: DEP 450	7	R\$ 1.200,00	R\$ 8.400,00
	Custo total de equipamentos			R\$ 28.589,99
	Depreciação (considerando 60 meses)			R\$ 476,50
	Perdas/reposição durante o contrato (10%)			R\$ 524,15
	Qtd de postos de serviço			8,00
	Valor por posto de serviço (mensal)			R\$ 65,52

MATERIAIS DE CONSUMO (Módulo 5 das planilhas B)				
ITEM	Descrição	VU	Qtd. Estimada Mensal	Valor TOTAL Mês
1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	R\$ 3,36	10,00	R\$ 33,60
2	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	R\$ 1,21	2,00	R\$ 2,42
3	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	R\$ 357,45	1,00	R\$ 357,45
4	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	R\$ 11,26	3,00	R\$ 33,78
5	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	R\$ 4,76	25,00	R\$ 119,00
6	GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 58,72	2,00	R\$ 117,44
7	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	R\$ 7,30	3,00	R\$ 21,90
8	BATERIA ALCALINA 9V	R\$ 18,06	3,00	R\$ 54,18
9	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	R\$ 37,73	1,00	R\$ 37,73
10	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	R\$ 71,89	1,00	R\$ 71,89
11	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 80,00	1,00	R\$ 80,00
12	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 79,43	1,00	R\$ 79,43

13	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	R\$ 0,69	50,00	R\$ 34,50
14	LIXA PARA FERRO	R\$ 1,69	10,00	R\$ 16,90
15	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	R\$ 13,00	1,00	R\$ 13,00
16	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	R\$ 28,83	1,00	R\$ 28,83
17	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	R\$ 18,90	1,00	R\$ 18,90
18	COLA FORMICA	R\$ 33,79	1,00	R\$ 33,79
19	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	R\$ 20,72	4,00	R\$ 82,88
20	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	R\$ 44,79	4,00	R\$ 179,16
21	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	R\$ 0,84	50,00	R\$ 42,00
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	R\$ 0,18	100,00	R\$ 18,00
23	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	R\$ 1,82	3,00	R\$ 5,46
24	DETERGENTE	R\$ 3,12	4,00	R\$ 12,48
25	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	R\$ 0,77	5,00	R\$ 3,85
26	THINNER	R\$ 23,21	1,00	R\$ 23,21
27	FITA CREPE 16MM	R\$ 0,23	50,00	R\$ 11,50
28	CERA	R\$ 16,16	1,00	R\$ 16,16
29	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	R\$ 4,20	1,00	R\$ 4,20
30	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	R\$ 23,18	1,00	R\$ 23,18
VALOR TOTAL				R\$ 1.576,82
QUANTIDADE DE POSTOS				R\$ 8,00
VALOR MENSAL POR POSTO				R\$ 197,10

ANEXO IX
(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)	4,50%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	36,00%
Fortaleza, Iguatu, São Gonçalo do Amarante, Maracanaú, Limoeiro do Norte, Caucaia, Aracati, Quixadá, Baturité.		

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)	4,50%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	34,46%
Crateus.		

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)	4,50%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	32,94%
Tanguá, Pacajus, Juazeiro do Norte.		

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)	4,50%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	31,46%
Sobral, Eusébio.		

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)	4,50%
2.0	Percentual Total do B.D.I.	25,46%

ANEXO IX - PLANILHA B1 - Planilha estimativa de Custos e Formação de Preços - ELETRICISTA

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	2022
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	1.794,13
F	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1º/01/2022
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		1.794,13
B	Adicional Periculosidade	30%	538,24
(Salário base x percentual de periculosidade da categoria)			
C	Total de Remuneração por posto		2.332,37

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS 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%	194,29
(Total da remuneração x 8,33%)			
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	282,22
(Total da remuneração x 12,10%)			
TOTAL DO SUBMODULO 2.1			476,51

Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições			
A	INSS	0,00%	0,00
B	SESI OU SESC	1,50%	42,13
C	SENAI OU SENAC	1,00%	28,09
D	INCRA	0,20%	5,62
E	Salário Educação	2,50%	70,22
F	FGTS	8,00%	224,71
G	Seguro acidente do trabalho	1,50%	42,13
H	SEBRAE	0,60%	16,85
TOTAL DO SUBMODULO 2.2		15,30%	429,76
(Somatório do módulo 1 com submódulo 2.1) x percentual do submódulo 2.2			

Submódulo 2.3 - Benefícios mensais e diários				
A	Transporte	6%	3,90	56,15
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)	1%	23,11	480,46
C	Plano de saúde/Assistência médica	50%	81,99	41,00
D	Cesta básica			88,04
E	Auxílio creche	2%	222,36	2,22
{[(Valor do auxílio creche x quantidade de meses do ano) ÷ Meses do ano] x percentual de incidência}				
F	Auxílio funeral	1%		R\$ 4,49
TOTAL DO SUBMODULO 2.3				672,36

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS		
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	476,51
2.2	Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições	429,76
(Incidência sobre o Módulo 1 e Submódulo 2.1)		

2.3	Benefícios mensais e diários	672,36
TOTAL DO MÓDULO 2		1.578,63

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	5%	9,72
(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		0,78
(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		45,35
{[(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		6,94
F	Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		89,88
{[(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			152,67

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Substituto na cobertura de férias			40,98
(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	Qtd. Média de ausências por doença por ano		19,44
		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. Para a construção, utilizamos 1 dia.				
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	Qtd. Média de dias de licença paternidade	% Incid. de ocorrência	0,49
		5	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	% Incid. de ocorrência	5,83
		15	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				66,74
F	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as ausências legais			10,21
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1				76,95

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	% Incid. de ocorrência	Valor
		4	2,0%	1,73
{[(Total da remuneração + Terço constitucional) x (Meses de afastamento por licença-maternidade ÷ Meses do ano) ÷ Meses do ano] x 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			0,26
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			1,35
{[(Total da remuneração + 13º salário) x (Meses de afastamento por licença-maternidade ÷ Meses do ano) x Incidência de ocorrência da licença maternidade x Incidência do FGTS				
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1.1				3,34

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
4.1	Ausências legais	76,95
4.1.1	Afastamento maternidade	3,34
TOTAL DO MÓDULO 4		80,29

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS		Valor (R\$)
A	Uniformes	80,96

B	Ferramentas	65,52
C	Materiais de consumo	197,10
D	Outros (especificar)	
TOTAL DO MÓDULO 5		343,58

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	9,12%	409,16
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5) * Percentual de custos indiretos (apurado na planilha A2 - BDI)			
B	Lucro	8,25%	403,98
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5 + Custos Indiretos) * Percentual de lucro			
C	Tributos		
	Base para o cálculo dos tributos	0,8685%	6.103,26
C.1	Tributos Federais		
	PIS	0,65%	39,67
	COFINS	3,00%	183,10
	CPRB	4,50%	274,65
C.2	Tributos Estaduais/Municipais		
	ISS	5,00%	305,16
	TOTAL	13,15%	1.615,72

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR POSTO		VALOR
A	Módulo 1 - Composição da remuneração	2.332,37
B	Módulo 2 - Encargos e benefícios anuais, mensais e diários	1.578,63
C	Módulo 3 - Provisão para rescisão	152,67
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	80,29
E	Módulo 5 - Insumos diversos	343,58
Subtotal (A+B+C+D+E)		4.487,54
F	Módulo 6 - Custos indiretos, tributos e lucro	1.615,72
VALOR TOTAL POR POSTO		6.103,26
Quantidade de postos		3
Preço mensal do serviço c/ todos os postos		18.309,79
Valor ANUAL da proposta POR POSTO (valor mensal do serviço x meses do contrato)		219.717,48

CONTA VINCULADA - ENCARGOS TRABALHISTAS A SEREM PROVISIONADOS	
ITEM	Valor
13º Salário	194,29
Férias e terço constitucional de férias	282,22
Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,00
Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado	89,88
Subtotal	566,39

Incidência do Submódulo 2.2 sobre o pagamento de férias, 1/3 (um terço) constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário	7,82%	182,39
Total		748,78

ANEXO IX - PLANILHA B2 - Planilha estimativa de Custos e Formação de Preços - AUXILIAR DE MANUTENÇÃO

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	2022
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 o II
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	1.699,32
F	Data base da categoria (dia/mês/ano)	1º/01/2022
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		1.699,32
B	Adicional Periculosidade	0%	0,00
(Salário base x percentual de periculosidade da categoria)			
C	Total de Remuneração por posto		1.699,32

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS 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%	141,55
(Total da remuneração x 8,33%)			
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	205,62
(Total da remuneração x 12,10%)			
TOTAL DO SUBMODULO 2.1			347,17

Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições			
A	INSS	0,00%	0,00
B	SESI OU SESC	1,50%	30,70
C	SENAI OU SENAC	1,00%	20,46
D	INCRA	0,20%	4,09
E	Salário Educação	2,50%	51,16
F	FGTS	8,00%	163,72
G	Seguro acidente do trabalho	1,50%	30,70
H	SEBRAE	0,60%	12,28
TOTAL DO SUBMODULO 2.2		15,30%	313,11
(Somatório do módulo 1 com submódulo 2.1) x percentual do submódulo 2.2			

Submódulo 2.3 - Benefícios mensais e diários				
A	Transporte	6%	3,90	61,84
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)	1%	23,11	480,46
C	Plano de saúde/Assistência médica	50%	81,99	41,00
D	Cesta básica			88,04
E	Auxílio creche	2%	222,36	2,22
{[(Valor do auxílio creche x quantidade de meses do ano) ÷ Meses do ano] x percentual de incidência}				
F	Auxílio funeral	1%		R\$ 4,25
TOTAL DO SUBMODULO 2.3				677,81

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	347,17
2.2	Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições	313,11
(Incidência sobre o Módulo 1 e Submódulo 2.1)		
2.3	Benefícios mensais e diários	677,81
TOTAL DO MÓDULO 2		1.338,09

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	5%	7,08
(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		0,57

(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	33,04
{[(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	5,06
F	Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado	65,49
{[(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		111,24

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Substituto na cobertura de férias			31,75
(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	Qtd. Média de ausências por doença por ano		14,16
		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. Para a construção, utilizamos 1 dia.				
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	Qtd. Média de dias de licença paternidade	% Incid. de ocorrência	0,35
		5	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	% Incid. de ocorrência	4,25
		15	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				50,51
F	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as ausências legais			7,73

TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1	58,24
------------------------	-------

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	% Incid. de ocorrência	Valor
		4	2,0%	1,26
{[(Total da remuneração + Terço constitucional) x (Meses de afastamento por licença-maternidade ÷ Meses do ano) ÷ Meses do ano] x 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			0,19
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			0,98
{[(Total da remuneração + 13º salário) x (Meses de afastamento por licença-maternidade ÷ Meses do ano) x Incidência de ocorrência da licença maternidade x Incidência do FGTS				
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1.1				2,43

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
4.1	Ausências legais	58,24
4.1.1	Afastamento maternidade	2,43
TOTAL DO MÓDULO 4		60,67

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS		Valor (R\$)
A	Uniformes	80,96
B	Ferramentas	65,52
C	Materiais de consumo	197,10
D	Outros (especificar)	
TOTAL DO MÓDULO 5		343,58

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	9,12%	323,94
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5) * Percentual de custos indiretos (apurado na planilha A2 - BDI)			
B	Lucro	8,25%	319,84
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5 + Custos Indiretos) * Percentual de lucro			
C	Tributos		
	Base para o cálculo dos tributos	0,8685%	4.832,11
C.1	Tributos Federais		

	PIS	0,65%	31,41
	COFINS	3,00%	144,96
	CPRB	4,50%	217,44
C.2	Tributos Estaduais/Municipais		
	ISS	5,00%	241,61
	TOTAL	13,15%	1.279,20

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR POSTO		VALOR
A	Módulo 1 - Composição da remuneração	1.699,32
B	Módulo 2 - Encargos e benefícios anuais, mensais e diários	1.338,09
C	Módulo 3 - Provisão para rescisão	111,24
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	60,67
E	Módulo 5 - Insumos diversos	343,58
Subtotal (A+B+C+D+E)		3.552,90
F	Módulo 6 - Custos indiretos, tributos e lucro	1.279,20
VALOR TOTAL POR POSTO		4.832,11
Quantidade de postos		3
Preço mensal do serviço c/ todos os postos		14.496,32
Valor ANUAL da proposta POR POSTO (valor mensal do serviço x meses do contrato)		173.955,84

CONTA VINCULADA - ENCARGOS TRABALHISTAS A SEREM PROVISIONADOS		
ITEM		Valor
13º Salário		141,55
Férias e terço constitucional de férias		205,62
Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		0,00
Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		65,49
Subtotal		412,66
Incidência do Submódulo 2.2 sobre o pagamento de férias, 1/3 (um terço) constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário		7,82%
Total		132,89
		545,55

ANEXO IX - PLANILHA B3 - Planilha estimativa de Custos e Formação de Preços - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

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	2022
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	2.109,65
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		2.109,65
B	Adicional Periculosidade	30%	632,90
(Salário base x percentual de periculosidade da categoria)			
C	Total de Remuneração por posto		2.742,55

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS 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%	228,45
(Total da remuneração x 8,33%)			
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	331,85
(Total da remuneração x 12,10%)			
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.1			560,30

Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições			
A	INSS	0,00%	0,00
B	SESI OU SESC	1,50%	49,54
C	SENAI OU SENAC	1,00%	33,03
D	INCRA	0,20%	6,61
E	Salário Educação	2,50%	82,57
F	FGTS	8,00%	264,23
G	Seguro acidente do trabalho	1,50%	49,54
H	SEBRAE	0,60%	19,82
TOTAL DO SUBMÓDULO 2.2			505,34
(Somatório do módulo 1 com submódulo 2.1) x percentual do submódulo 2.2			

Submódulo 2.3 - Benefícios mensais e diários				
A	Transporte	6%	3,90	37,22
B	Auxílio alimentação (Vales, cesta básica etc.)	1%	23,11	480,46
C	Plano de saúde/Assistência médica	50%	81,99	41,00
D	Cesta básica			88,04
E	Auxílio creche	2%	222,36	2,22
{[(Valor do auxílio creche x quantidade de meses do ano) ÷ Meses do ano] x percentual de incidência}				
F	Auxílio funeral	1%		R\$ 5,27
TOTAL DO SUBMODULO 2.3				654,21

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS		
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	560,30
2.2	Encargos previdenciários (GPS), FGTS e outras contribuições	505,34
(Incidência sobre o Módulo 1 e Submódulo 2.1)		
2.3	Benefícios mensais e diários	654,21
TOTAL DO MÓDULO 2		1.719,85

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO		% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	5%	11,43
(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		0,91
(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		53,33
{[(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		8,16
F	Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		105,69
{[(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			179,52

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			% de desconto/ incidência	Valor (R\$)
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Substituto na cobertura de férias			46,81
(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	Qtd. Média de ausências por doença por ano		22,85
		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. Para a construção, utilizamos 1 dia.				
C	Substituto na cobertura de licença paternidade	Qtd. Média de dias de licença paternidade	% Incid. de ocorrência	0,57
		5	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	% Incid. de ocorrência	6,86
		15	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				77,09
F	Incidência dos encargos do submódulo 2.2 sobre as ausências legais			11,79
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1				88,88

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	% Incid. de ocorrência	Valor
		4	2,0%	2,03
{[(Total da remuneração + Terço constitucional) x (Meses de afastamento por licença-maternidade ÷ Meses do ano) ÷ Meses do ano] x 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			0,31

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	1,58
$\{[(\text{Total da remuneração} + 13^\circ \text{ salário}) \times (\text{Meses de afastamento por licença-maternidade} \div \text{Meses do ano}) \times \text{Incidência de ocorrência da licença maternidade} \times \text{Incidência do FGTS}]$		
TOTAL DO SUBMÓDULO 4.1.1		3,92

QUADRO RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
4.1	Ausências legais	88,88
4.1.1	Afastamento maternidade	3,92
TOTAL DO MÓDULO 4		92,80

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS		Valor (R\$)
A	Uniformes	80,96
B	Ferramentas	65,52
C	Materiais de consumo	197,10
D	Outros (especificar)	
TOTAL DO MÓDULO 5		343,58

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	9,12%	463,02
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5) * Percentual de custos indiretos (apurado na planilha A2 - BDI)			
B	Lucro	8,25%	457,16
(Módulo 1 + Módulo 2 + Módulo 3 + Módulo 4 + Módulo 5 + Custos Indiretos) * Percentual de lucro			
C	Tributos		
	Base para o cálculo dos tributos	0,8685%	6.906,72
C.1	Tributos Federais		
	PIS	0,65%	44,89
	COFINS	3,00%	207,20
	CPRB	4,50%	310,80
C.2	Tributos Estaduais/Municipais		
	ISS	5,00%	345,34
	TOTAL	13,15%	1.828,41

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR POSTO		VALOR
A	Módulo 1 - Composição da remuneração	2.742,55
B	Módulo 2 - Encargos e benefícios anuais, mensais e diários	1.719,85
C	Módulo 3 - Provisão para rescisão	179,52
D	Módulo 4 - Custo de reposição do profissional ausente	92,80
E	Módulo 5 - Insumos diversos	343,58
Subtotal (A+B+C+D+E)		5.078,30

F	Módulo 6 - Custos indiretos, tributos e lucro	1.828,41
VALOR TOTAL POR POSTO		6.906,72
Quantidade de postos		2
Preço mensal do serviço c/ todos os postos		13.813,44
Valor ANUAL da proposta POR POSTO (valor mensal do serviço x meses do contrato)		165.761,28

CONTA VINCULADA - ENCARGOS TRABALHISTAS A SEREM PROVISIONADOS		
ITEM		Valor
13º Salário		228,45
Férias e terço constitucional de férias		331,85
Multa do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		0,00
Multa do FGTS sobre o aviso prévio trabalhado		105,69
Subtotal		665,99
Incidência do Submódulo 2.2 sobre o pagamento de férias, 1/3 (um terço) constitucional de férias e 13º (décimo terceiro) salário	7,82%	214,47
Total		880,46

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	R\$2.600,30
	Vara de Limoeiro do Norte	R\$2.657,23
	Vara de Quixadá	R\$2.657,23
	Vara de Aracati	R\$2.657,23
Norte	Vara de Crateús	R\$3.408,69
	Vara de Tianguá	R\$3.372,18
	Fórum de Sobral (Predial)	R\$3.372,18
Norte	Fórum de Sobral (Subestação)	R\$2.594,17
Centro	Fórum de Iguatu	R\$1.665,11
Metro	Caucaia	R\$1.179,83
Metro	Maracanaú	R\$1.222,9

		7
Metro	Eusébio	R\$1.159,72
Metro	São Gonçalo do Amarante	R\$1.341,59
Metro	Pacajus	R\$1.288,23
	VALOR POR TRIMESTRE	R\$ 31.176,67
	VALOR ANUAL	R\$ 124.706,68

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

Tabela Resumo de Custo - Serviços Eventuais (Deslocamento + Mão de Obra)	
Serviços Eventuais no Interior	Valor SEM BDI
DIARIA COM HOSPEDAGEM - Interior	
Diária do Profissional Eletricista	R\$ 383,03
Diária do Profissional Auxiliar de Manutenção	R\$ 330,35

DIARIA SEM HOSPEDAGEM - Metropolitana, Juazeiro	
Diária do Profissional Eletricista	R\$ 225,55
Diária do Profissional Auxiliar de Manutenção	R\$ 172,88

LOCAL	Região / Rota	BDI	Valor - Deslocamento COM BDI	Est. Desloc. (ANO)	Valor Diária - Eletricista COM BDI	Valor Diária - Auxiliar de Manutenção COM BDI	Est. Diárias (ANO)	Valor Estimado TOTAL
Baturité	Leste	36,00%	R\$ 176,65	4,00	R\$ 520,94	R\$ 449,30	12,00	R\$ 12.349,43
Limoeiro do Norte	Leste	36,00%	R\$ 349,35	4,00	R\$ 520,94	R\$ 449,30	12,00	R\$ 13.040,20
Quixadá	Leste	36,00%	R\$ 289,17	4,00	R\$ 520,94	R\$ 449,30	12,00	R\$ 12.799,51
Aracati	Leste	36,00%	R\$ 257,41	4,00	R\$ 520,94	R\$ 449,30	12,00	R\$ 12.672,48
Crateús	Norte	34,46%	R\$ 583,66	4,00	R\$ 515,01	R\$ 444,18	12,00	R\$ 13.844,92
Tianguá	Norte	32,94%	R\$ 520,16	4,00	R\$ 509,21	R\$ 439,18	12,00	R\$ 13.461,37
Sobral (Predial)	Norte	31,46%	R\$ 379,49	6,00	R\$ 503,54	R\$ 434,30	18,00	R\$ 19.158,03

Iguatu	Centro Sul	36,00%	R\$ 259,09	4,00	R\$ 520,94	R\$ 449,30	12,00	R\$ 12.679,17
Juazeiro do norte	Centro Sul	32,94%	R\$ 32,37	10,00	R\$ 299,86	R\$ 229,83	30,00	R\$ 16.214,31
Caucaia	Metrop.	36,00%	R\$ 33,43	30,00	R\$ 306,76	R\$ 235,12	30,00	R\$ 17.259,51
Maracanaú	Metrop.	36,00%	R\$ 53,48	30,00	R\$ 306,76	R\$ 235,12	30,00	R\$ 17.861,03
Eusébio	Metrop.	31,46%	R\$ 40,46	10,00	R\$ 296,52	R\$ 227,27	10,00	R\$ 5.642,46
São Gonçalo do Amarante	Metrop.	36,00%	R\$ 108,65	10,00	R\$ 306,76	R\$ 235,12	10,00	R\$ 6.505,35
Pacajus	Metrop.	32,94%	R\$ 94,87	10,00	R\$ 299,86	R\$ 229,83	10,00	R\$ 6.245,55
VALOR ESTIMADO TOTAL								R\$ 179.733,33

ANEXO IX E - PLANILHA DE MATERIAIS DE REPOSIÇÃO ELÉTRICO, HIDRÁULICO E CONSTRUÇÃO CIVIL

Valor unitário dos materiais de reposição elétrico, hidráulico e construção civil						
Referências dos modelos Existentes	Descrição Tabelas Oficiais	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	UN	R\$ 135,90	R\$ 170,51	1/12	R\$ 14,21
	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	R\$ 108,76	R\$ 136,46	1/12	R\$ 11,37
Botoeira de Comando LIGA/DESLIGA 1NA/NF	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	R\$ 27,61	R\$ 34,65	1/6	R\$ 5,78
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	UN	R\$ 121,69	R\$ 152,67	1/24	R\$ 6,36
	RELÉ TEMPORISADOR ELETRÔNICO (Siemens) 6A 30 seg	UN	R\$ 64,11	R\$ 80,43	1/24	R\$ 3,35
Ref: COEL ou similar	Programador Horário Digital p/ Banco de Capacitores (TIMER)	UN	R\$ 164,55	R\$ 206,45	1/6	R\$ 34,41
	Relé Falta de Fase	UN	R\$ 96,89	R\$ 121,56	1/24	R\$ 5,07

Fusível até 20A	FUSIVEL DIAZED DII	UN	R\$ 2,82	R\$ 3,54	3	R\$ 10,62
Fusível até 35A	FUSIVEL DIAZED DIII	UN	R\$ 4,37	R\$ 5,49	3	R\$ 16,47
Base para fusível Diazed até 25A	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	R\$ 19,73	R\$ 24,76	1/12	R\$ 2,06
Disjuntor tripolar, termomagnético, 125A, 25 Ka - 380V	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	R\$ 344,54	R\$ 432,26	1/12	R\$ 36,02
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV	UN	R\$ 390,87	R\$ 490,39	1/24	R\$ 20,43
Disjuntor tripolar, termomagnético 175A, 25 kA - 380V	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	UN	R\$ 172,17	R\$ 216,01	1/12	R\$ 18,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV	UN	R\$ 548,55	R\$ 688,21	1/24	R\$ 28,68
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	R\$ 918,61	R\$ 1.152,49	1/24	R\$ 48,02
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	R\$ 1.488,83	R\$ 1.867,89	1/24	R\$ 77,83
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400A/600V, TIPO JXD/40KA SIEMENS OU EQUIV	UN	R\$ 1.261,84	R\$ 1.583,10	1/24	R\$ 65,96
Disjuntor tripolar, termomagnético 500A - 600 A com ajuste de disparo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A/600V, TIPO LXD/40KA SIEMENS OU EQUIV	UN	R\$ 2.078,24	R\$ 2.607,36	1/60	R\$ 43,46
Disjuntor Termomagnético com Regulador de Disparo 1N 630A	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X630A	UN	R\$ 2.613,12	R\$ 3.278,42	1/60	R\$ 54,64
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V, TIPO LMXD SIEMENS OU EQUIV	UN	R\$ 4.442,90	R\$ 5.574,07	1/60	R\$ 92,90

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)	UN	R\$ 30.194,81	R\$ 37.882,41	1/60	R\$ 631,37
Disjuntor a pequeno volume de óleo NB1 95kN / 1N 400A / Tensão nominal 17kV Local: TRT	Disjuntor pequeno volume de óleo, ref:PLC-15-350-630, com carrinho e rodas de sustentação, exclusive relé, marca BEGHIM ou similar	UN	R\$ 11.196,99	R\$ 14.047,75	1/60	R\$ 234,13
	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSÃO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES ATRAVES DE PUNHO	UN	R\$ 1.344,53	R\$ 1.686,85	1/60	R\$ 28,11
Chave sec. c/ porta fusível, 3 polos acionamento (abertura simultanea) 17kV	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	R\$ 1.344,53	R\$ 1.686,85	1/60	R\$ 28,11
Elos Fusíveis para Média Tensão	ELO FUSIVEL 3H	UN	R\$ 2,06	R\$ 2,58	3	R\$ 7,74
Sensor de Tensão (Falta de Fase /Subtensão / Sobretensão)	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO - RST	UN	R\$ 310,99	R\$ 390,17	1/24	R\$ 16,26
Celulas de Banco de capacitores 30,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 30,0 kVAr - 440V - 60 Hz	UN	R\$ 877,33	R\$ 1.100,70	1/3	R\$ 366,90
Celulas de Banco de capacitores 20,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 20,0 kVAr - 440V - 60 Hz	UN	R\$ 581,74	R\$ 729,85	1/3	R\$ 243,28
Celulas de Banco de capacitores 17,5 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 17,5 kVAr - 440V - 60 Hz	UN	R\$ 485,92	R\$ 609,64	1/3	R\$ 203,21
Celulas de Banco de capacitores 15,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 15,0 kVAr - 440V - 60 Hz	UN	R\$ 355,18	R\$ 445,61	1/3	R\$ 148,54

Celulas de Banco de capacitores 12,5 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 12,5 kVAr - 440V - 60 Hz	UN	R\$ 307,76	R\$ 386,12	1/3	R\$ 128,71
Celulas de Banco de capacitores 10,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 10,0 kVAr - 440V - 60 Hz	UN	R\$ 119,99	R\$ 150,53	1/2	R\$ 75,27
Celulas de Banco de capacitores 7,5 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 7,5 kVAr - 440V - 60 Hz	UN	R\$ 231,80	R\$ 290,82	1/2	R\$ 145,41
Celulas de Banco de capacitores 5,0 kVAr - 440V - 60 Hz	Celulas de Banco de capacitores 5,0 kVAr - 440V - 60 Hz	UN	R\$ 176,41	R\$ 221,33	1/2	R\$ 110,67
	Controlador Automático de Fator de Potência - 06 Saídas	UN	R\$ 1.352,02	R\$ 1.696,25	1/60	R\$ 28,27
	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, 30,0 kVAr - 380V - 60 Hz	UN	R\$ 571,42	R\$ 716,90	1/12	R\$ 59,74
-	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, 20,0 kVAr - 380V - 60 Hz	UN	R\$ 310,01	R\$ 388,94	1/12	R\$ 32,41
-	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, 17,5 kVAr - 380V - 60 Hz	UN	R\$ 264,65	R\$ 332,02	1/12	R\$ 27,67
-	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, 10,0 KVAR a 15,0 kVAr - 380V - 60 Hz	UN	R\$ 271,33	R\$ 340,42	1/12	R\$ 28,37
-	Contactador especifico p/ capacitores, Trifásico, até 10,0 kVAr - 380V - 60 Hz	UN	R\$ 197,53	R\$ 247,82	1/12	R\$ 20,65
	SOFTSTART Até 40CV / 380V	UN	R\$ 3.108,84	R\$ 3.900,35	1/12	R\$ 325,03
Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	R\$ 31,22	R\$ 39,17	5	R\$ 195,85
Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	R\$ 44,50	R\$ 55,83	5	R\$ 279,15
Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	R\$ 34,63	R\$ 43,45	5	R\$ 217,25
Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	R\$ 46,01	R\$ 57,72	5	R\$ 288,60
Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	R\$ 106,62	R\$ 133,76	1	R\$ 133,76
Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	R\$ 74,20	R\$ 93,09	1	R\$ 93,09

Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	R\$ 161,93	R\$ 203,16	1	R\$ 203,16
Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	R\$ 119,79	R\$ 150,29	1	R\$ 150,29
Cabo Fléxível Classe 5	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	R\$ 149,91	R\$ 188,07	1	R\$ 188,07
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 4,68	R\$ 5,87	3	R\$ 17,61
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 25MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 5,93	R\$ 7,44	3	R\$ 22,32
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 6,04	R\$ 7,58	3	R\$ 22,74
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 8,28	R\$ 10,39	1	R\$ 10,39
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 70MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 8,54	R\$ 10,72	1	R\$ 10,72
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 95MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 15,04	R\$ 18,88	1	R\$ 18,88
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 120MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 22,30	R\$ 27,98	2	R\$ 55,96
Tipo Olhal ou Split bolt	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 185MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 24,87	R\$ 31,20	1	R\$ 31,20
Fusível NH 160A - 1/gl	FUSIVEL NH 00 - Até 160 A	UN	R\$ 17,33	R\$ 21,75	3	R\$ 65,25
Fusível NH 250A - 1/gl	FUSIVEL NH 1 - Até 250A	UN	R\$ 47,80	R\$ 59,96	1	R\$ 59,96
Fusível NH 355A - 2/gl	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	R\$ 50,94	R\$ 63,91	1	R\$ 63,91
Fusível NH 500A - 3/gl	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	R\$ 64,63	R\$ 81,08	1	R\$ 81,08
	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	R\$ 17,80	R\$ 22,33	3	R\$ 66,99
	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	R\$ 91,48	R\$ 114,77	1/24	R\$ 4,78
	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	R\$ 91,48	R\$ 114,77	1/24	R\$ 4,78
	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	R\$ 126,34	R\$ 158,51	1/24	R\$ 6,60
	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	R\$ 156,96	R\$ 196,92	1/60	R\$ 3,28
	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	R\$ 314,78	R\$ 394,92	1/60	R\$ 6,58
	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	R\$ 499,35	R\$ 626,48	1/60	R\$ 10,44
	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	R\$ 628,77	R\$ 788,85	1/60	R\$ 13,15

Isoladores Epoxi para Quadro de Baixa Tensão	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	R\$ 6,01	R\$ 7,54	3	R\$ 22,62
	ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 15 KV	UN	R\$ 71,07	R\$ 89,17	1/12	R\$ 7,43
	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	R\$ 253,09	R\$ 317,53	1/60	R\$ 5,29
	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	R\$ 164,08	R\$ 205,85	1/60	R\$ 3,43
Cordoalha de Cobre para SPDA / Aterramento 50mm2	CABO COBRE NU 50MM2	M	R\$ 39,53	R\$ 49,60	1	R\$ 49,60
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	R\$ 60,48	R\$ 75,87	1	R\$ 75,87
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	R\$ 64,46	R\$ 80,87	1	R\$ 80,87
Isoladores para SPDA	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	R\$ 12,84	R\$ 16,11	3	R\$ 48,33
Captor Franklin	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	R\$ 67,41	R\$ 84,57	1/12	R\$ 7,05
Mastro para SPDA 3m	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	R\$ 58,87	R\$ 73,85	1/12	R\$ 6,15
Sinalizador SPDA	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	R\$ 44,02	R\$ 55,22	1/6	R\$ 9,20
	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS - DN = 2"	UN	R\$ 54,63	R\$ 68,54	1/24	R\$ 2,86
	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	R\$ 103,68	R\$ 130,07	1/24	R\$ 5,42
	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	R\$ 36,47	R\$ 45,76	1/6	R\$ 7,63
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	R\$ 4,98	R\$ 6,25	10	R\$ 62,50
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	R\$ 7,79	R\$ 9,77	3	R\$ 29,31
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	R\$ 10,36	R\$ 13,00	3	R\$ 39,00
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	R\$ 11,39	R\$ 14,29	3	R\$ 42,87
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	R\$ 18,62	R\$ 23,36	3	R\$ 70,08

	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	R\$ 27,16	R\$ 34,07	1	R\$ 34,07
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	R\$ 34,06	R\$ 42,73	1	R\$ 42,73
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	R\$ 53,67	R\$ 67,33	1	R\$ 67,33
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	R\$ 1,14	R\$ 1,44	3	R\$ 4,32
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	R\$ 1,60	R\$ 2,01	3	R\$ 6,03
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"	UN	R\$ 2,48	R\$ 3,12	3	R\$ 9,36
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	UN	R\$ 3,41	R\$ 4,27	3	R\$ 12,81
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UN	R\$ 4,93	R\$ 6,19	1	R\$ 6,19
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	UN	R\$ 10,98	R\$ 13,77	1	R\$ 13,77
CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	R\$ 97,88	R\$ 122,80	1/12	R\$ 10,23
	CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-2 E AC-3, TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 500 V, COM CORRENTE DE 9 A	UN	R\$ 112,58	R\$ 141,24	1/3	R\$ 47,08
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 12A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	R\$ 119,55	R\$ 149,99	1/3	R\$ 50,00
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	R\$ 146,59	R\$ 183,91	1/3	R\$ 61,30
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 25A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	R\$ 164,44	R\$ 206,31	1/12	R\$ 17,19
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	R\$ 254,50	R\$ 319,30	1/12	R\$ 26,61
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 45A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	R\$ 455,17	R\$ 571,06	1/12	R\$ 47,59
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 65A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	R\$ 590,23	R\$ 740,51	1/12	R\$ 61,71
	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 75A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	R\$ 854,76	R\$ 1.072,38	1/24	R\$ 44,68
Contactador com Intertravamento Eletro Mecanico Ui=1000V I =	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 185A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	R\$ 2.098,68	R\$ 2.633,01	1/60	R\$ 43,88

145A						
	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	R\$ 85,83	R\$ 107,68	1/24	R\$ 4,49
	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A	UN	R\$ 177,52	R\$ 222,72	1/24	R\$ 9,28
	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	R\$ 94,90	R\$ 119,06	1/24	R\$ 4,96
	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	R\$ 69,09	R\$ 86,68	1/24	R\$ 3,61
	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	R\$ 8,43	R\$ 10,58	1/6	R\$ 1,76
	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	R\$ 132,48	R\$ 166,21	1/24	R\$ 6,93
	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	R\$ 85,65	R\$ 107,46	1/24	R\$ 4,48
	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	R\$ 105,20	R\$ 131,99	1/24	R\$ 5,50
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	R\$ 857,08	R\$ 1.075,30	1/100	R\$ 10,75
	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	R\$ 1.191,34	R\$ 1.494,66	1/100	R\$ 14,95
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/220V	UN	R\$ 18.419,44	R\$ 23.109,03	1/100	R\$ 231,09
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/220V, USO EM	UN	R\$ 11.254,28	R\$ 14.119,62	1/100	R\$ 141,20
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM	UN	R\$ 15.788,09	R\$ 19.807,74	1/100	R\$ 198,08
	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	R\$ 74,59	R\$ 93,58	1/12	R\$ 7,80
	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	R\$ 36,19	R\$ 45,41	1/12	R\$ 3,78
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	R\$ 29,64	R\$ 37,19	1/2	R\$ 18,60
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	R\$ 24,51	R\$ 30,75	1/2	R\$ 15,38
Acrílico para Quadros Elétricos	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	m2	R\$ 205,15	R\$ 257,39	1/2	R\$ 128,70

Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	UN	R\$ 583,59	R\$ 732,17	1/12	R\$ 61,01
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	R\$ 2.104,58	R\$ 2.640,41	1/2	R\$ 1.320,21
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	R\$ 4.559,09	R\$ 5.719,84	1/2	R\$ 2.859,92
Padrão ENEL CE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	R\$ 253,44	R\$ 317,97	1/2	R\$ 158,99
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA - 100A	UN	R\$ 669,27	R\$ 839,67	1/12	R\$ 69,97
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA	UN	R\$ 982,05	R\$ 1.232,07	1/12	R\$ 102,67
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	R\$ 1.149,36	R\$ 1.441,99	1/24	R\$ 60,08
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e Porta	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	R\$ 513,98	R\$ 644,83	1/12	R\$ 53,74
Quadro completo com Disjuntores, isoladores, proteção em acrílico, trilhos, barramentos e	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 28 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	UN	R\$ 475,26	R\$ 596,26	1/12	R\$ 49,69

Porta						
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPPORTO	UN	R\$ 45,26	R\$ 56,79	1	R\$ 56,79
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	m	R\$ 2,56	R\$ 3,21	5	R\$ 16,05
	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	R\$ 199,11	R\$ 249,80	1	R\$ 249,80
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 kA	UN	R\$ 157,49	R\$ 197,59	1/3	R\$ 65,86
LUMINÁRIA COM 30 LEDS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 7HR DE AUTONOMIA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 81,96	R\$ 102,83	1	R\$ 102,83
	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	R\$ 18,32	R\$ 22,98	1/2	R\$ 11,49
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	R\$ 2,61	R\$ 3,28	3	R\$ 9,84
VALOR MENSAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS						R\$ 13.054,00
VALOR ANUAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS						R\$ 156.648,00

E2 - MATERIAL HIDRÁULICO

Descrição dos modelos Existentes	Descrição Tabelas Oficiais	Und .	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Qtd. Mensal Estimad a	Valor Total/Mês Estimado
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 "	UN	R\$ 566,09	R\$ 710,21	1/60	R\$ 11,84
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 "	UN	R\$ 224,41	R\$ 281,54	1/24	R\$ 11,73

Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 "	UN	R\$ 108,21	R\$ 135,76	1/6	R\$ 22,63
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 "	UN	R\$ 77,68	R\$ 97,46	1/6	R\$ 16,24
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 "	UN	R\$ 45,14	R\$ 56,64	1	R\$ 56,64
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (UN	R\$ 28,60	R\$ 35,88	1	R\$ 35,88
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "	UN	R\$ 85,42	R\$ 107,17	1	R\$ 107,17
Ref: Deca, Fabrimar ou DOCOL	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (UN	R\$ 69,78	R\$ 87,55	2	R\$ 175,10
-	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	UN	R\$ 656,81	R\$ 824,04	1/6	R\$ 137,34
-	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	UN	R\$ 865,92	R\$ 1.086,38	1/6	R\$ 181,06
-	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	R\$ 206,50	R\$ 259,08	1/6	R\$ 43,18
-	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 1/2" - 15 MM	UN	R\$ 36,13	R\$ 45,33	1/2	R\$ 22,67
-	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA CROMADO, 1/2" - 15 MM	UN	R\$ 0,90	R\$ 1,13	3	R\$ 3,39

-	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	R\$ 1,86	R\$ 2,33	3	R\$ 6,99
	CHAVE DE FLUXO PARA SISTEMAS DE INCÊNDIO	UN	R\$ 486,45	R\$ 610,29	1/12	R\$ 50,86
	Aspersor p/irrigação ref.5004 PLUS PC/FC, marca Rain Bird ou similar	UN	R\$ 68,92	R\$ 86,47	1/2	R\$ 43,24
	Aspersor p/irrigação Unispray, marca Rain Bird ou similar	UN	R\$ 9,01	R\$ 11,30	1/2	R\$ 5,65
	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	UN	R\$ 2.018,82	R\$ 2.532,81	1/60	R\$ 42,21
	Sensor de chuva p/redes de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	UN	R\$ 578,95	R\$ 726,35	1/24	R\$ 30,26
	Valvula p/irrigação 150PGA 1 1/2" - 1 1/4", marca Rain Bird ou similar	UN	R\$ 480,33	R\$ 602,63	1/24	R\$ 25,11
	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	UN	R\$ 362,70	R\$ 455,04	1/24	R\$ 18,96
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	R\$ 2,97	R\$ 3,72	3	R\$ 11,16
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	R\$ 3,81	R\$ 4,77	3	R\$ 14,31
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	R\$ 8,54	R\$ 10,72	3	R\$ 32,16
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	R\$ 12,44	R\$ 15,61	3	R\$ 46,83
-	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	R\$ 14,25	R\$ 17,88	3	R\$ 53,64
-	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	R\$ 7,24	R\$ 9,08	3	R\$ 27,24
-	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	R\$ 7,50	R\$ 9,41	3	R\$ 28,23
-	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	R\$ 19,91	R\$ 24,98	3	R\$ 74,94
-	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	M	R\$ 33,54	R\$ 42,08	3	R\$ 126,24
-	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	R\$ 26,95	R\$ 33,82	3	R\$ 101,46
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 36,08	R\$ 45,27	1	R\$ 45,27

-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	R\$ 14,10	R\$ 17,70	1	R\$ 17,70
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 12,50	R\$ 15,68	1	R\$ 15,68
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 8,66	R\$ 10,87	3	R\$ 32,61
-	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 5,08	R\$ 6,37	3	R\$ 19,11
-	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	R\$ 89,45	R\$ 112,22	1/6	R\$ 18,70
-	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 65MM (2 1/2')	UN	R\$ 258,38	R\$ 324,17	1/6	R\$ 54,03
-	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	R\$ 144,59	R\$ 181,40	1/6	R\$ 30,23
-	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	R\$ 165,72	R\$ 207,92	1/6	R\$ 34,65
-	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	R\$ 259,47	R\$ 325,53	1/12	R\$ 27,13
-	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	R\$ 185,21	R\$ 232,36	1/12	R\$ 19,36
-	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	R\$ 371,06	R\$ 465,53	1/12	R\$ 38,79
-	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	R\$ 19,15	R\$ 24,02	1/3	R\$ 8,01
-	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	R\$ 29,33	R\$ 36,79	1/3	R\$ 12,26
-	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	R\$ 53,51	R\$ 67,13	1/3	R\$ 22,38
-	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	R\$ 57,83	R\$ 72,56	1/6	R\$ 12,09
-	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	R\$ 85,05	R\$ 106,70	1/6	R\$ 17,78
-	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	R\$ 140,71	R\$ 176,54	1/6	R\$ 29,42
-	LUVA DE UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	R\$ 23,09	R\$ 28,97	1/6	R\$ 4,83
-	CURVA90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"	UN	R\$ 13,18	R\$ 16,54	1/6	R\$ 2,76

-	CURVA90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	R\$ 12,90	R\$ 16,18	1/6	R\$ 2,70
-	CURVA FERRO GALVANIZADO90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"	UN	R\$ 66,26	R\$ 83,13	1/6	R\$ 13,86
-	CURVA FERRO GALVANIZADO90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	R\$ 110,36	R\$ 138,45	1/6	R\$ 23,08
-	CURVA FERRO GALVANIZADO90G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"	UN	R\$ 191,52	R\$ 240,27	1/6	R\$ 40,05
-	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	UN	R\$ 27,15	R\$ 34,06	1	R\$ 34,06
-	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	UN	R\$ 41,66	R\$ 52,27	1	R\$ 52,27
-	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"	UN	R\$ 75,83	R\$ 95,13	1	R\$ 95,13
-	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	R\$ 6,26	R\$ 7,86	1	R\$ 7,86
-	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	R\$ 7,42	R\$ 9,31	1	R\$ 9,31
-	COTOVELO45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	R\$ 84,22	R\$ 105,66	1	R\$ 105,66
-	JOELHO PVC,90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	R\$ 36,13	R\$ 45,33	1	R\$ 45,33
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	R\$ 0,54	R\$ 0,68	1	R\$ 0,68
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	R\$ 0,74	R\$ 0,93	1	R\$ 0,93
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	R\$ 2,24	R\$ 2,81	1	R\$ 2,81
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	R\$ 5,31	R\$ 6,67	1	R\$ 6,67
-	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	R\$ 5,75	R\$ 7,21	1	R\$ 7,21
-	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	R\$ 0,66	R\$ 0,83	3	R\$ 2,49
-	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	R\$ 0,80	R\$ 1,00	3	R\$ 3,00

-	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,47	3	R\$ 7,41
-	LUVA PVC SOLDABEL DE 40MM	UN	R\$ 4,02	R\$ 5,04	2	R\$ 10,08
-	LUVA PVC SOLDABEL DE 50MM	UN	R\$ 4,71	R\$ 5,91	2	R\$ 11,82
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	R\$ 1,58	R\$ 1,98	3	R\$ 5,94
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	R\$ 2,36	R\$ 2,96	3	R\$ 8,88
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	R\$ 3,95	R\$ 4,96	3	R\$ 14,88
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	R\$ 6,86	R\$ 8,60	1	R\$ 8,60
-	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	R\$ 7,51	R\$ 9,42	1	R\$ 9,42
-	LUVA PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	R\$ 1,40	R\$ 1,75	2	R\$ 3,50
-	LUVA PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN	R\$ 1,67	R\$ 2,09	2	R\$ 4,18
-	LUVA PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 1"	UN	R\$ 5,47	R\$ 6,86	2	R\$ 13,72
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	R\$ 5,06	R\$ 6,35	1/6	R\$ 1,06
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	R\$ 6,89	R\$ 8,64	1/6	R\$ 1,44
	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	R\$ 11,19	R\$ 14,04	1/6	R\$ 2,34
-	JOELHO PVC SOLDABEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	R\$ 2,03	R\$ 2,54	2	R\$ 5,08
-	JOELHO PVC SOLDABEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	R\$ 3,41	R\$ 4,28	2	R\$ 8,56
-	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'	UN	R\$ 3,15	R\$ 3,96	1	R\$ 3,96
-	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'	UN	R\$ 4,07	R\$ 5,10	1	R\$ 5,10
-	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	UN	R\$ 11,55	R\$ 14,49	1	R\$ 14,49
-	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4'	UN	R\$ 22,66	R\$ 28,44	1	R\$ 28,44
-	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2'	UN	R\$ 25,49	R\$ 31,98	1	R\$ 31,98
	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	R\$ 1,27	R\$ 1,60	1	R\$ 1,60

	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	UN	R\$ 11,20	R\$ 14,05	1/6	R\$ 2,34
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"	UN	R\$ 18,03	R\$ 22,62	1/6	R\$ 3,77
-	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	R\$ 8,02	R\$ 10,06	1	R\$ 10,06
-	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	R\$ 6,31	R\$ 7,91	1	R\$ 7,91
-	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	R\$ 2,43	R\$ 3,05	1	R\$ 3,05
-	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	R\$ 1,80	R\$ 2,26	1	R\$ 2,26
-	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	R\$ 50,52	R\$ 63,38	1	R\$ 63,38
-	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	R\$ 29,26	R\$ 36,71	1	R\$ 36,71
-	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	R\$ 6,84	R\$ 8,58	1	R\$ 8,58
-	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	R\$ 3,12	R\$ 3,91	1	R\$ 3,91
-	LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	R\$ 10,47	R\$ 13,13	2	R\$ 26,26
-	LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	R\$ 28,41	R\$ 35,64	3	R\$ 106,92
	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	R\$ 639,68	R\$ 802,55	1/12	R\$ 66,88
VALOR MENSAL DE MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 3.024,76
VALOR ANUAL DE MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 36.297,12

E3- MATERIAL CONSTRUÇÃO CIVIL

Descrição dos modelos Existentes	Descrição Tabelas Oficiais	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	L	R\$ 16,68	R\$ 20,93	50	R\$ 1.046,50
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TINTA LATEX PVA	L	R\$ 19,77	R\$ 24,80	9	R\$ 223,20
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TEXTURA ACRÍLICA	KG	R\$ 7,10	R\$ 8,91	23	R\$ 204,93
Concretina	TINTA ACRILICA PARA PISO	L	R\$ 11,18	R\$ 14,03	10	R\$ 140,30
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	ESMALTE SINTETICO	L	R\$ 28,27	R\$ 35,46	3	R\$ 106,38

Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TINTA ACRILICA PARA PISO	L	R\$ 11,18	R\$ 14,03	3	R\$ 42,09
Esmalte antiferrugem	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	R\$ 30,84	R\$ 38,70	3	R\$ 116,10
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	ESMALTE SINTETICO	L	R\$ 28,27	R\$ 35,46	3	R\$ 106,38
Todas as Cores, Primeira Linha, Alto Rendimento	TINTA EPOXI	L	R\$ 57,53	R\$ 72,17	3	R\$ 216,51
	SIKA TOP 107 CX	KG	R\$ 2,87	R\$ 3,60	10	R\$ 36,00
	SOLVENTE	L	R\$ 12,55	R\$ 15,75	3	R\$ 47,25
-	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	R\$ 2,72	R\$ 3,41	3	R\$ 10,23
-	MASSA ACRILICA	KG	R\$ 4,45	R\$ 5,58	1	R\$ 5,58
	ARGAMASSA COLANTE AC- II	KG	R\$ 1,39	R\$ 1,74	5	R\$ 8,70
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	R\$ 2,29	R\$ 2,87	5	R\$ 14,35
-	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,55	R\$ 0,69	25	R\$ 17,25
	CIMENTO BRANCO	KG	R\$ 1,72	R\$ 2,16	10	R\$ 21,60
	REJUNTE CIMENTICIO, Qualquer Cor	KG	R\$ 4,36	R\$ 5,47	3	R\$ 16,41
-	GESSO	KG	R\$ 0,92	R\$ 1,16	5	R\$ 5,80
Impermeabilizant e Tipo Igolflex / Vedacit	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	R\$ 15,99	R\$ 20,07	5	R\$ 100,35
Equivalente a Sikadur e Compound Adesivo ou similar	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO	KG	R\$ 38,57	R\$ 48,38	5	R\$ 241,90
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	R\$ 6,08	R\$ 7,63	5	R\$ 38,15
Bianco ou Similar	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	R\$ 14,59	R\$ 18,30	5	R\$ 91,50
-	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6MM, DE 1,10 X 0,21 UN 34,00 M (SEM AMIANTO)	UN	R\$ 65,32	R\$ 81,96	1	R\$ 81,96

-	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,83 X 1,10M (SEM AMIANTO)	UN	R\$ 131,49	R\$ 164,97	1	R\$ 164,97
-	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	R\$ 152,81	R\$ 191,72	1	R\$ 191,72
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	R\$ 0,66	R\$ 0,83	1	R\$ 0,83
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	R\$ 31,01	R\$ 38,91	1	R\$ 38,91
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m3	R\$ 31,80	R\$ 39,90	1	R\$ 39,90
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m4	R\$ 40,42	R\$ 50,71	1	R\$ 50,71
-	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	R\$ 22,63	R\$ 28,39	1	R\$ 28,39
-	Peça de forro modulado de PVC Liso em peças de 1250x625mm	M2	R\$ 27,84	R\$ 34,93	5	R\$ 174,65
-	Peça de forro modulado de Fibra Mineral micro Perfurada em peças de 1250x625mm	M2	R\$ 99,95	R\$ 125,39	5	R\$ 626,95
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	R\$ 100,36	R\$ 125,92	1	R\$ 125,92
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	R\$ 48,85	R\$ 61,28	1	R\$ 61,28
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	R\$ 42,80	R\$ 53,70	1	R\$ 53,70
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	R\$ 38,74	R\$ 48,61	1	R\$ 48,61
	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	R\$ 31,95	R\$ 40,08	1	R\$ 40,08
	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	R\$ 8,81	R\$ 11,05	1	R\$ 11,05
	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	UN	R\$ 59,73	R\$ 74,94	1	R\$ 74,94
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	un	R\$ 121,06	R\$ 151,88	1	R\$ 151,88
	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	un	R\$ 184,81	R\$ 231,86	1	R\$ 231,86

-	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	R\$ 323,47	R\$ 405,83	1	R\$ 405,83
VALOR MENSAL DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						R\$ 5.461,60
VALOR ANUAL DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						R\$ 65.539,20

Composição do BDI de Serviços	
Custos Indiretos	8,20%
Lucro Bruto	6,50%
Tributos - T	8,15%
CPRB	4,50%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
BDI	25,46%

ANEXO IX - PLANILHA F0 - COMPOSIÇÃO DE SUPERVISÃO TÉCNICA E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

ITEM	FONT E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO (SERVIÇOS PREVENTIVOS / PREDITIVOS / CORRETIVOS)	UN ID	QUA NT.	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	SINAP I	91677	Engenheiro Eletricista com Encargos Complementares	H	192,0 0	R\$ 100,65	R\$ 136,89	R\$ 26.283,8 3
1.2	SINAP I	88266	Eletrotécnico com Encargos Complementares	H	192,0 0	R\$ 26,09	R\$ 35,48	R\$ 6.812,40
1.3	SINAP I	90778	Engenheiro Civil Pleno com Encargos Complementares	H	96,00	R\$ 112,64	R\$ 153,20	R\$ 14.707,2 3
1.4	SINAP I	88267	Encanador ou Bombeiro com Encargos Complementares	H	192,0 0	R\$ 21,36	R\$ 29,05	R\$ 5.578,52
1.5	SINAP I	88321	Técnico de Laboratório com Encargos Complementares	H	192,0 0	R\$ 24,14	R\$ 32,83	R\$ 6.303,45
1.6	SEINF RA	18588	Técnico de Segurança do Trabalho	H	48,00	R\$ 27,55	R\$ 37,46	R\$ 1.798,27
1.7	SINAP I	88265	Eletricista (Atendimento Emergencial)	H	96,00	R\$ 22,17	R\$ 30,15	R\$ 2.894,77
1.8	TRT		Anotação de Responsabilidade Técnica	UN	2,00	R\$	R\$	R\$

						222,42	302,50	604,99
		TOTAL ANUAL DO ITEM 1						R\$ 64.983,4 6
		TOTAL MENSAL DO ITEM 1 (12 X)						R\$ 5.415,29

BDI	36,00 %
-----	------------

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação em epígrafe e seus ANEXOs.

DECLARA, para fins de habilitação e em cumprimento a exigência contida em edital que nos preços propostos estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços de fornecimento, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, transporte, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto.

DECLARA, para fins de habilitação e em cumprimento a exigência contida em edital que o sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações-CBO será:

SINDICATO DAS EMP DE ASSEIO E CONS DO ESTADO DO CEARA – SEEACONCE -
2022/2022.

Fortaleza, 6 de junho de 2022.



Saulo Bruno Galvão Araújo
Sócio Administrador
CREA-Ce 48017, RNP. 0609980637