

**EDITAL Nº 13/2022**  
**FORMA ELETRÔNICA - LEI 13.303/2016**

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA – MODELO I**

Belo Horizonte, 28 de julho de 2022

**DADOS DO PROPONENTE:**

**RAZÃO SOCIAL:** FAHMA Planejamento e Engenharia Ltda

**CNPJ:** 16.741.423/0001-00

**ENDEREÇO:** Rua Paulo Afonso, 333 – Bairro Santo Antônio – BELO HORIZONTE – MG

**CEP:** 30.350-060

**FONE:** (31) 3245-0388

**EMAIL:** [fahma@fahma.com.br](mailto:fahma@fahma.com.br)

**SITE:**

À

Codevasf

SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I

CEP 70.830.019 – Brasília-DF

**Ref.: Edital nº 13/2022**

Prezados Senhores,

Tendo examinado o **Edital nº 13/2022** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para execução dos serviços técnicos de administração, operação e manutenção das infraestruturas de irrigação de uso comum e apoio à produção dos Perímetros Públicos de Irrigação Pedra Branca, Rodelas, Glória e Jusante, integrantes do Sistema Itaparica, no estado da Bahia, na área de atuação da 6ª Superintendência Regional da CODEVASF, pelo menor valor global de **R\$ 13.295.000,00 (treze milhões e duzentos e noventa e cinco mil reais)**, de acordo com a planilha de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e Anexos, observando rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da CODEVASF, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.





Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de: Serviços: (não explicitado)%; Fornecimento: (não explicitado)%; e Encargos Sociais: 70,91%. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de Lucro Real.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 28/07/2022, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à Codevasf o Sr. GUILHERME EMÍLIO SIMÃO, casado, Engenheiro Agrônomo, CPF 019.286.864-00, Carteira de Identidade nº15.565.054, SSP-MG, Rua do Ouro, 1170, apartamento 600, Bairro Serra, Belo Horizonte-MG, 30.220-000, Representante Legal, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal e nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas de trabalho.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à CODEVASF.

Atenciosamente,

  
**FAHMA Planejamento e Engenharia Ltda**  
**CNPJ: 16.741.423/0001-00**  
**Guilherme Emílio Simão**  
**Representante Legal**  
**CPF: 019.286.864-00**



## PROPOSTA FINANCEIRA DE SERVIÇOS

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

EDITAL:

**013/2022**

### SERVIÇOS PAGOS A PREÇO UNITÁRIO

<b>CUSTOS DIRETOS</b>	<b>9.650.493,16</b>
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>4.880.253,36</b>
<b>A - TOTAL DE SALÁRIO DA EQUIPE</b>	<b>2.855.452,20</b>
A1 - TOTAL SALÁRIOS DA EQUIPE COM VÍNCULO (PFS-I)	2.855.452,20
<b>B - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>2.024.801,16</b>
B1 - INCIDENTE SOBRE O ITEM A1	2.024.801,16
<b>OUTRAS DESPESAS</b>	
C - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO	69.007,26
D - AQUISIÇÃO DE MÓVEIS E FERRAMENTAL	297.064,88
E - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO	27.041,87
F - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	625.827,12
G - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO SUBESTAÇÕES	129.215,35
H - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CIVIL	191.458,00
I - CUSTO DE MATERIAL E PEÇAS DE REPOSIÇÃO	1.989.814,64
J1 - CUSTO DE VEÍCULOS e MOTOS	469.265,28
J2 - CUSTO DE EQUIPAMENTOS	851.821,40
K - CUSTO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA	119.724,00
<b>TOTAL DE OUTRAS DESPESAS</b>	<b>4.770.239,80</b>
<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>3.644.506,81</b>
R - CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO - (25,00% DO ITEM A)	713.863,05
S - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO) - (10,00% DOS CUSTOS DIRETOS)	1.036.435,62
T - DESPESAS FISCAIS - FORNECIMENTOS (10,19% = DF' DOS ITENS D+E+I+J1+R+S)	461.962,16
U - DESPESAS FISCAIS - SERVIÇOS (16,62% = DF' DOS ITENS A+B+C+F+G+H+J2+K+R+S)	1.432.245,98
<b>TOTAL DA PROPOSTA</b>	<b>13.295.000,0</b>

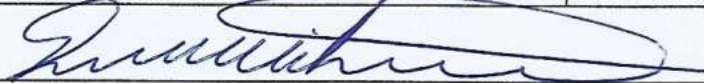
NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

**SÓCIO DIRETOR**

ASSINATURA:



DATA:

**28/07/22**

OBSERVAÇÃO:

ESTE ORÇAMENTO FOI CALCULADO COM OS SEGUINTE % MÁXIMOS DE ENCARGOS SOCIAIS E CUSTOS INDIRETOS:

- ENCARGOS SOCIAIS DE AUTÔNOMOS = 20% SOBRE O SALÁRIO MENSAL
- ENCARGOS SOCIAIS DA EQUIPE COM VÍNCULO = 70,91% SOBRE O SALÁRIO MENSAL
- CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO = 25,00% SOBRE O TOTAL DE SALÁRIOS DA EQUIPE (A1 + A2)
- REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO) = 10,00% SOBRE OS ITENS DE CUSTOS DIRETOS + CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO
- DF = A SOMA DOS TRIBUTOS SOBRE SERVIÇOS (EX: ISS 5,00 + PIS 1,65 + COFINS 7,60 = 14,25%)  
 $DF' = \{ [1 / (1 - DF)] - 1 \} \times 100$   
 $DF' = \{ [1 / (1 - 0,1425)] - 1 \} \times 100$   
 $DF' = 0,1662$  ou **16,62%**
- DF = A SOMA DOS TRIBUTOS FORNECIMENTOS (EX: ISS 0,00 + PIS 1,65 + COFINS 7,60 = 0,0925%)  
 $DF' = \{ [1 / (1 - DF)] - 1 \} \times 100$   
 $DF' = \{ [1 / (1 - 0,0925)] - 1 \} \times 100$   
 $DF' = 0,1019$  ou **10,19%**
- NÃO foram incluídos os tributos IRPJ e CSLL, em cumprimento ao Acórdão nº 325/2007 – TCU – Plenário.



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO ANUAL DE MÃO DE OBRA DE ADMINISTRAÇÃO DA GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PERÍMETROS PPBR, PROD, PGLO E PJUS				
NOME DA CONSULTORA:				
FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA				
PERÍMETRO(S):	OBJETO:			EDITAL:
PPBR, PROD, PGLO E PJUS	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS			013/2022
ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA EXECUTIVA				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
			UNITÁRIO	TOTAL
Coordenador Geral	mês	12,00	11.150,00	133.800,00
Gerente Executivo	mês	36,00	10.302,00	370.872,00
Técnico Agrícola (Apoio à Produção)	mês	84,00	3.524,43	296.052,12
Auxiliar Administrativo	mês	48,00	1.264,10	60.676,80
Auxiliar de Serviços Gerais	mês	48,00	1.212,00	58.176,00
TOTAL				919.576,92
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:	
GUILHERME EMÍLIO SIMÃO			SÓCIO DIRETOR	
ASSINATURA:			DATA:	
			28/07/22	
MEMÓRIA DESCRITIVA				
<p>1 - Os salários atribuídos às diferentes categorias profissionais tem como base o ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2021/2022 e CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 com o SIND EMPREG EMPRESAS DE ASSES PER INF PESQ EST DA BAHIA;</p> <p>2 - Para o Técnico Agrícola de Apoio à Produção incidirá Periculosidade de 30% por se tratar de profissional que utiliza motocicleta.</p>				



# PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE SERVIÇO DE VIGIA

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS

EDITAL:

**013/2022**

## Serviço de Vigia Desarmado nos Centros Administrativos (C.A.)

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	Salário (R\$)	Adicionais (R\$)	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
Vigia do C.A. (2 unidades/Noturno)	mês	96,0	1.212,00	708,14	1.920,14	184.333,44
<b>TOTAL</b>						<b>184.333,44</b>

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

ASSINATURA:



DATA:

**28/07/22**



# Planilha de Composição de Custos e Formação de Preços Mensais de Vigia Desarmado dos Centros Administrativos (C.A.)

NOME DA CONSULTORA:

**FAHIMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERIMETRO(S):


OBJETO:

EDITAL:

**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERIMETROS**

**013/2022**

DESCRIÇÃO	Salário Normativo	Valor da Hora (R\$)	ADICIONAIS (R\$)					Boa Permanência	Total adicionais R\$
			Adicional Noturno	Ad. Noturno de 20% de 01 hora trabalhada	Intervalo intrajornada (150% de 1,0 hora)	Hora noturna reduzida	Risco de vida		
Vigia do C.A. (Noturno)	1.212,00	5,51	205,19	16,75	125,63	83,75	218,16	58,66	708,14
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:						
<b>GUILHERME EMÍLIO SIMÃO</b>			<b>SÓCIO DIRETOR</b>						
ASSINATURA:			DATA:						
			<b>28/07/22</b>						

## MEMÓRIA DESCRITIVA:

- 1-O salário atribuído à categoria profissional, tem como base o ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2021/2022.
- 2 - Os adicionais estão em acordo com a definição da Acordo Coletivo de Trabalho 2021/2022, cujos percentuais são a seguir enumerados: adicional noturno:35% sobre hora trabalhada; adicional noturno de 20% de 01 hora trabalhada (referente ao horário de 05:00 as 06:00 h); adicional de 150% de 1,0 hora trabalhada referente ao intervalo intrajornada; risco de vida: 18% do salário; adicional de boa permanência: 4,84% do salário.
- 3- Escala de trabalho: 12 x 36 horas de Segunda-feira a Domingo; foram consideradas 8,0(oito) horas com adicional noturno (de 22:00 as 5:00), 4,0(quatro) horas normais; o horário de 05:00 as 06:00 horas recebeu adicional noturno de 20%; foi adicionado 1,0(uma) hora noturna reduzida, por cada noite de trabalho efetivo a partir das 22:00 horas.



NOME DA CONSULTORA:

## PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO

FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA

PERÍMETRO(S)

OBJETO:

EDITAL

PPBR, PROD, PGLO E P.JUS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS

013/2022

## A - MÃO DE OBRA - OPERAÇÃO

VALOR CONTRATUAL															
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. (A)	HORAS EXTRAS (HE)								Salário R\$ (C)	Adicionais (R\$) (D)	Valores (R\$)		
			Intrajornada c/ 100%		Intrajornada c/ 70%		Intrajornada c/ 60%		Intrajornada c/ 50%				(B)= (a)+(b)+ (c)+(d) R\$	UNITÁRIO(E)= (B)+(C)+(D)	TOTAL (F)=(A) x (E)
			Quant.	R\$ (a)	Quant.	R\$ (b)	Quant.	R\$ (c)	Quant.	R\$ (d)					
Téc. Agrícola (Coordenador de Operação)	un.	4,0	-								3.050,00	-	3.050,00	12.200,00	
Inspeção de Irrigação	un.	5,0									1.212,00	363,60	1.575,60	7.878,00	
Op. de Casa de Bomba (noturno)	un.	11,0	-								1.223,58	514,58	1.738,16	19.119,76	
Operador de Bomba Sênior (diurno)	un.	2,0	2,0	23,27	-	0,00	-		13,2	115,20	1.280,00	384,00	1.802,47	3.604,94	
Operador de Bomba Sênior (noturno)	un.	2,0	2,0	27,93	-	0,00	-		13,2	138,24	1.280,00	501,60	1.947,77	3.895,54	
Operador de Bomba Júnior (diurno)	un.	32,0	2,0	27,19	-	0,00	-		13,2	110,12	1.223,58	367,07	1.727,96	55.294,72	
Total Mensal												101.992,96			
TOTAL ANUAL												1.223.915,52			

NOME DO INFORMANTE:

GUILHERME EMÍLIO SIMÃO

ASSINATURA:



MEMÓRIA DESCRITIVA:

- 1 - Remuneração com adicional periculosidade de 30% e hora intra-jornada para os Operadores de Estação Bombeamento, para os operadores que trabalham à noite está incluso o adicional noturno.
- 2 - Operador de Casa de Bomba, tem adicional noturno de 20% sem hora intra-jornada, conforme Jornada semanal descrita em Especificações Técnicas.

QUALIFICAÇÃO:

SÓCIO DIRETOR

DATA:

28/07/22



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE OPERAÇÃO							
NOME DA CONSULTORA: <b>FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA</b>							
PERÍMETRO(S): <b>PPBR, PROD, PGLO E PJUS</b>		OBJETO: <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS</b>					EDITAL: <b>013/2022</b>
DESCRIÇÃO	Salário Categoria	ADICIONAIS				Jornada Mensal	Horas com adicional noturno
		Periculosid.	Insalubrid.	Ad. Noturno	Total	Horas	
Técnico Agrícola (Coordenador de Operação)	3.050,00	0,00	-	-	0,00	220	-
Inspetor de Irrigação	1.212,00	363,60	-	-	363,60	220	-
Operador de casa de Bomba (Noturno)	1.223,58	367,07	-	147,51	514,58	220	187,20
Operador de Bomba Sênior (Diurno)	1.280,00	384,00	-	-	384,00	180	-
Operador de Bomba Sênior (Noturno)	1.280,00	384,00	-	117,60	501,60	180	120,00
Operador de Bomba Junior	1.223,58	367,07	-	-	367,07	180	-
NOME DO INFORMANTE: <b>GUILHERME EMÍLIO SIMÃO</b>						QUALIFICAÇÃO: <b>SÓCIO DIRETOR</b>	
ASSINATURA: 						DATA: <b>28/07/22</b>	
MEMÓRIA DESCRITIVA:							
<p>1 - Os salários atribuídos às diferentes categorias profissionais tem como base o ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2021/2022 e CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 com o SIND EMPREG EMPRESAS DE ASSES PER INF PESQ EST DA BAHIA;</p> <p>2 - O Inspetor de Irrigação incidirá Periculosidade de 30% por se tratar de profissional que utiliza motocicleta.</p> <p>4 - Horas com adicional noturno: a) Operador de Casa de Bomba: 39 horas x 4,2 semanas x 60 min / 52,5 min=187,2 hs horas/mês; b) Operador de EBP - Noturno: 5,0 horas por turno x 60 min / 52,5 min x 15 turnos= 120 horas/ mês).</p>							



NOME DA CONSULTORA:

## PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO MENSAL DE MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO

FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA

PERÍMETRO(S):

OBJETO:

PPBR, PROD, PGO E PJS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS

EDITAL:

013/2022

## A - MÃO DE OBRA - MANUTENÇÃO

## VALOR CONTRATUAL

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. (A)	HORAS EXTRAS (HE)								Adicionais (R\$) (D)	Valores (R\$)			
			100%		70%		60%		50%			Salário R\$ (C)	UNITÁRIO (E)=(B)+(F)=(A) x (E)	TOTAL	
			Quant.	R\$ (a)	Quant.	R\$ (b)	Quant.	R\$ (c)	Quant.	R\$ (d)					
			(B)=(a)+(b)+(c)+(d)												
Técnico Eletrotécnico	un.	2,00	10,00	260,28	-	-	-	-	10,00	195,21	455,49	2.732,90	819,87	4.008,26	8.016,52
Auxiliar de Eletricista	un.	3,00	10,00	115,43	-	-	-	-	10,00	86,57	202,00	1.212,00	363,60	1.777,60	5.332,80
Mecânico	un.	3,00	10,00	134,45	-	-	-	-	10,00	100,84	235,29	1.411,70	423,51	2.070,50	6.211,50
Auxiliar de Mecânico	un.	3,00	10,00	115,43	-	-	-	-	10,00	86,57	202,00	1.212,00	363,60	1.777,60	5.332,80
Encanador	un.	3,00	10,00	134,29	-	-	-	-	10,00	100,72	235,01	1.410,07	-	1.645,08	4.935,24
Auxiliar de Encanador	un.	6,00	10,00	115,43	-	-	-	-	10,00	86,57	202,00	1.212,00	-	1.414,00	8.464,00
Auxiliar de Serv. Gerais	un.	4,00	10,00	115,43	-	-	-	-	10,00	86,57	202,00	1.212,00	-	1.414,00	5.656,00
Total Mensal												43.968,86			
TOTAL ANUAL												527.626,32			

NOME DO INFORMANTE:

GUILHERME EMÍLIO SIMÃO

ASSINATURA:



QUALIFICAÇÃO:

SÓCIO DIRETOR

DATA:

28/07/22

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE MANUTENÇÃO

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

EDITAL:

**013/2022**

DESCRIÇÃO	ADICIONAIS				Salário Contratual	Jornada
	Periculosid.	Insalubrid.	Ad. Noturno	Total		
Eletrotécnico	819,87	-	-	819,87	2.732,90	220 horas
Auxiliar de Eletricista	363,60	-	-	363,60	1.212,00	220 horas
Mecânico	423,51	-	-	423,51	1.411,70	220 horas
Auxiliar de Mecânico	363,60	-	-	363,60	1.212,00	220 horas
Encanador	-	-	-	-	1.410,07	220 horas
Auxiliar de Encanador	-	-	-	-	1.212,00	220 horas
Auxiliar de Serv. Gerais	-	-	-	-	1.212,00	220 horas

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

ASSINATURA:



DATA:

**28/07/22****MEMÓRIA DESCRITIVA:**

1 - Os salários atribuídos às diferentes categorias profissionais tem como base o ACORDO COLETIVO DE TRABALHO 2021/2022 e CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 com o SIND EMPREG EMPRESAS DE ASSES PER INF PESQ EST DA BAHIA;

2- Remuneração com adicional de periculosidade de 30% para Eletrotécnico, Eletricista, Auxiliar de Eletricista, Técnico em Mecânica, Mecânico, Auxiliar de Mecânico.



**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO ANUAL DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA OS PERÍMETROS  
PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE  
ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS  
INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E  
APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS

EDITAL:

**013/2022**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
			UNITÁRIO	TOTAL
Engenheiro Consultor* (SINAPI 90778)	hora	1200,00	99,77	119.724,00

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

ASSINATURA:



DATA:

**28/07/22**



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
NOME DA CONSULTORA:							
FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA							
PERÍMETRO(S):		OBJETO:					EDITAL:
PPBR, PROD, PGLO E PJUS		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS					013/2022
CODEVASF	ITEM 1.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OPERAÇÃO E MANUT. DOS PERÍMETROS PPBR, PROD, PGLO E PJUS						DATA: Out/2021	
SERVIÇO : Mobilização						UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
5824 (SINAPI) - Caminhão carroceria fixa	h	292,32	1,0000		99,23		29.006,91
						SUB-TOTAL	29.006,91
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
88316(SINAPI) - Servente	h	389,76				18,79	7.323,59
						SUB-TOTAL	7.323,59
						CUSTO	36.330,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO				36.330,50
BDI		0,00%					-
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							36.330,50
CODEVASF	ITEM 1.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OPERAÇÃO E MANUT. DOS PERÍMETROS PPBR, PROD, PGLO E PJUS						DATA: Out/2021	
SERVIÇO : Desmobilização						UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
5824 (SINAPI) Caminhão carroceria fixa	h	219,24	1,0000		99,23		21.755,19
						SUB-TOTAL	21.755,19
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
							0,00
						SUB-TOTAL	0,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
97622 (SINAPI) Demolição de alvenaria	m3	146,16				49,67	7.259,77
						SUB-TOTAL	7.259,77
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
88316(SINAPI) - Servente	h	194,88				18,79	3.661,80
						SUB-TOTAL	3.661,80
						CUSTO	32.676,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1		CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO				32.676,76
BDI		0,00%					-
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							32.676,76
						TOTAL	69.007,26
NOME DO INFORMANTE:						QUALIFICAÇÃO:	
GUILHERME EMÍLIO SIMÃO						SÓCIO DIRETOR	
ASSINATURA:						DATA:	
						28/07/22	



MÓVEIS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO				
NOME DA CONSULTORA:				
FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA				
PERÍMETRO(S):	OBJETO:			EDITAL:
PPBR, PROD, PGLO E PJUS	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS			013/2022
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Bebedouro elétrico de coluna p/ garrafão 20 litros	4	567,15	2.268,60
2	Computador Desktop completo Intel Core i7 8GB SSD 240GB Monitor LED 19.5"	8	2.837,99	22.703,92
3	Notebook Intel Core i7, 8 GB SSD	1	3.869,10	3.869,10
4	Notebook Intel Core i7, 8 GB SSD (Fiscalização)	1	3.869,10	3.869,10
5	Kit Vigilância CFTV, câmeras infra DVR 8 canais, acesso remoto	16	1.662,52	26.600,32
TOTAL				59.311,04
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:	
GUILHERME EMÍLIO SIMÃO			SÓCIO DIRETOR	
ASSINATURA:			DATA:	
			28/07/22	
Obs. Todos os itens relacionados serão, após a colocação nos Perímetros, transferidos para o patrimônio da Codevasf.				



# VALOR ANUAL DE FERRAMENTAL, INSTRUMENTAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE OFICINA

NOME DA CONSULTORA

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

OBJETO:

EDITAL:


**PPBR, PROD,  
PGLO E PJUS**

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS  
INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

**013/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$	
				UNIT.	TOTAL
1	Alicate amperímetro 1000 amperes AC/DC	un	4	289,90	1.159,60
2	Aferidor de manômetro de 0 a 150 bar	un	1	1.344,37	1.344,37
3	Alavanca	un	4	132,48	529,92
5	Alicate de pressão	un	4	32,25	129,00
6	Aquecedor indutivo TIH 030M/230V	un	2	12.039,55	24.079,10
7	Aspirador de pó capac. 20 l	un	4	368,53	1.474,12
8	Bainha para tesoura de poda	un	4	20,90	83,60
9	Balde de 12L	un	12	5,50	66,00
10	Bancada com injetor de corrente	un	4	723,70	2.894,80
11	Bancada para oficina - 1,2 x 2,5 m	un	4	1.216,47	4.865,88
12	Base Magnética p/ relógio comparador	un	4	155,99	623,96
13	Bastão de Manobra - 6 m	un	4	548,50	2.194,00
14	Bomba com motor a gasolina, auto-escorvante, 3,5 hp	un	4	1.338,89	5.355,56
15	Bomba de graxa 5kg	un	4	187,88	751,52
16	Cabo para chibanca e picareta	un	12	10,99	131,88
17	Cabo para enxada	un	12	13,49	161,88
18	Cabo para rastelo	un	12	14,72	176,64
19	Calibrador de folgas de 0,03 mm - 0,50 mm	un	4	45,90	183,60
20	Canivete para enxertia	un	8	43,51	348,08
21	Carro de Mão	un	4	150,00	600,00
22	Chibanca	un	4	39,89	159,56
23	Compressor de ar de 100 l, - 9,30 Kg / cm²	un	3	2.000,00	6.000,00
24	Condutivímetro	un	4	341,00	1.364,00
25	Conjunto de chaves básicas para eletricitista	un	4	525,90	2.103,60
26	Conjunto de chaves básicas para mecânico	un	4	138,00	552,00
27	Conjunto ferramentas básicas para encanador	un	4	422,90	1.691,60
28	Eletrodo de CuSO4 (Proteção Catódica)	un	4	24,76	99,04
29	Enxada	un	8	24,00	192,00
32	Escada metálica de 05 degraus	un	4	145,83	583,32
33	Escada metálica de 12 degraus	un	4	390,51	1.562,04
34	Escada para eletricitista	un	4	214,94	859,76
35	Estetoscópio Kent	un	4	23,12	92,48
36	Foice	un	4	15,00	60,00
37	Fumigador p/ apicultura	un	4	120,00	480,00
38	Furadeira de bancada - Prof.110mm - 1/2 cv - mandril 5/8"	un	4	1.029,00	4.116,00
39	Furadeira Manual 650W 1050-1450 RPM 220V Ø 13mm	un	4	230,00	920,00
40	Indutor elétr. para aquecimento de rolamentos (JM 50D)	un	2	14.149,40	28.298,80
41	Kit Maçarico	un	2	2.799,90	5.599,80
42	Lixadeira Manual p/ disco de 7"	un	4	385,00	1.540,00
43	Lupa de bolso, 25 x aumento	un	8	22,41	179,28
44	Macaco tipo elevador capacidade de 2 t	un	4	1.169,90	4.679,60
45	00037459 (SINAPI) MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	m	140	6,53	914,20
46	Máquina de solda de 250A - Com Kit	un	4	1.900,79	7.603,16
47	Marreta 2Kg	un	4	29,89	119,56
48	Medidor/Analisador de vibrações, visor cristal liquido 2 linhas x 8 caracteres, leitura simultânea, velocidade e aceleração, acelerômetro piezoelétrico, bateria de cádmio recarregável, saída para interface FFP e PC, sintonia de frequência, software aplicativo para instalação em PC.	un	2	4.608,12	9.216,24
49	Megômetro eletrônico Tensão de teste até 5 kV	un	3	3.174,00	9.522,00
50	Micrômetro externo 0 - 100 mm	un	3	1.284,01	3.852,03
51	Micrômetro interno 50 - 800mm	un	2	3.587,99	7.175,98
52	Morsa p/ bancada nº 08	un	4	324,00	1.296,00
53	Motoesmeril de 1cv - 3.500 RPM	un	4	1.119,00	4.476,00
54	Multitestee escala de 0 - 1000 VCA ( 79/26 ) Cat. 3	un	4	321,70	1.286,80
55	Navegador GPS	un	4	1.240,00	4.960,00
56	Nível c/ bolha ajustável de inclinação, bolha fixa e prumo - 250 mm	un	2	1.283,89	2.567,78
57	Pá	un	4	13,50	54,00
58	Pá de bico com cabo	un	8	15,00	120,00
59	Paquímetro Digital 0-150mm/0,01mm	un	3	161,00	483,00
60	Paquímetro universal 0 - 650mm/0,02mm	un	2	133,12	266,24
61	Picareta	un	8	39,00	312,00
62	Pistolas P/ Pintura	un	4	22,00	88,00
63	Pulverizador costal 20 l	un	4	155,00	620,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$	
				UNIT.	TOTAL
64	Guindaste girafa de 2 t para oficina	un	4	3.619,74	14.478,96
65	Rádio Estação repetidora	un	2	6.700,00	13.400,00
66	Rádio retransmissor (base fixa)	un	4	1.699,99	6.799,96
67	Rádio retransmissor (base móvel)	un	4	1.380,00	5.520,00
68	Rádio retransmissor (portátil) PRO-3150 ou equivalente	un	8	2.270,00	18.160,00
69	Rastelo	un	8	11,67	93,36
70	Rastelo (ancinho) 12 dentes	un	8	16,99	135,92
71	Relógio Comparador 0-10/0,01mm	un	2	112,90	225,80
72	Serrote de poda, lâmina de 12 "	un	8	22,50	180,00
73	Tacômetro digital 0,1 - 1,0 RPM DT - 2234 A ou equivalente	un	4	1.296,75	5.187,00
74	Talha capacidade 3 Ton.	un	2	966,00	1.932,00
75	Tensiômetro (Conjunto) com vacuômetro de cápsula porosa em cerâmica e vacuômetro com caixa de aço inoxidável	un	4	122,40	489,60
76	Termômetro mira laser escala de -20 a 500°C	un	4	57,99	231,96
77	Tesoura de poda profissional com bainha	un	8	70,90	567,20
79	Torquímetro c/ relógio 4506 - R350 0 047 260 OF ou equivalente	un	3	1.004,80	3.014,40
80	Torquímetro de estalo 50 - 400 Nm	un	3	1.288,90	3.866,70
81	Trado	un	4	62,90	251,60
<b>TOTAL</b>					<b>237.753,84</b>
				<b>Valor Anual</b>	<b>237.753,84</b>
NOME DO INFORMANTE:				QUALIFICAÇÃO:	
<b>GUILHERME EMÍLIO SIMÃO</b>				<b>SÓCIO DIRETOR</b>	
ASSINATURA:				DATA:	
				<b>28/07/22</b>	



# **PLANILHA DE ORÇAMENTO ANUAL DE MATERIAIS DE CONSUMO**

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD,  
PGLO E PJUS**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E  
MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À  
PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

EDITAL:

**013/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$	
				UNIT.	TOTAL
1	Açúcar	kg	400	2,97	1.188,00
2	Água Mineral (20 litros)	garrafão	400	4,41	1.764,00
3	Água Sanitária 1000 ml	un	360	0,95	342,00
4	Álcool 500ml	un	140	3,84	537,60
5	Bateria de 1,5Vcc (pequena)	un	48	0,44	21,12
6	Bom Ar	un	96	6,40	614,40
7	Borracha	un	40	0,13	5,20
8	Caderno de anotações	un	24	1,00	24,00
9	Café torrado e moído (500g)	um	400	5,00	2.000,00
10	Caneta esfereográfica Azul	un	200	23,00	4.600,00
11	Capa para encadernação Azul	un	300	0,35	105,00
12	Capa para encadernação Transparente	un	300	0,35	105,00
13	Cartucho colorido para impressora	un	60	41,74	2.504,40
14	Cartucho preto para impressora	un	60	41,74	2.504,40
15	CD RW	un	120	2,90	348,00
16	Cera líquida 1000 ml	un	80	3,20	256,00
17	Cesto de lixo	un	40	1,79	71,60
18	Classificador elástico	un	73	0,79	57,67
19	Clips nº 00	cx	16	0,24	3,84
20	Clips nº 02	cx	18	0,60	10,80
21	Clips nº 04	cx	12	0,90	10,80
22	Clips nº 06	cx	12	1,00	12,00
23	Clips nº 08	cx	12	2,23	26,76
24	Cola bastão	un	20	0,48	9,60
25	Cola do tipo líquida	un	20	0,05	1,00
26	Copo descartável 200 ml	Cento	1440	1,20	1.728,00
27	Copo descartável 50 ml	Cento	1440	0,90	1.296,00
28	Corretivo a base d'agua 18 ml	un	24	0,78	18,72
29	Desinfetante	un	200	1,30	260,00
30	Detergente 500ml	un	120	0,99	118,80
31	Envelope de papel tamanho grande - 40 cm	un	240	0,21	50,40
32	Envelope de papel tamanho médio - 35 cm	un	240	0,11	26,40
33	Envelope de papel tamanho pequeno - 30 cm	un	240	0,11	26,40
34	Espanador	un	20	8,50	170,00
35	Espiral 7mm	un	200	6,50	1.300,00
36	Espiral 9mm	un	100	0,20	20,00
37	Esponja de prato	un	120	0,20	24,00
38	Estilete	un	20	0,70	14,00
39	Fita adesiva (estreita tipo durex)	un	20	0,42	8,40
40	Fita adesiva transparente (larga)	un	30	2,10	63,00
41	Fita Crepe branca 45mm x 50m	un	40	3,10	124,00
42	Flanela	un	80	1,20	96,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$	
				UNIT.	TOTAL
43	Grampo 26/6	cx	24	3,15	75,60
44	Grampo tipo trilho	cx	20	3,91	78,20
45	Lápis grafite	dz	16	0,13	2,08
46	Livro de ata com 100 páginas numeradas	un	2	8,99	17,98
47	Livro de ocorrência 50 páginas (três vias)	un	46	0,39	17,94
48	Marca texto	un	20	0,75	15,00
49	Mina grafite 05mm c 12 unidades	um	16	0,70	11,20
50	Mina grafite 07mm c 12 unidades	cx	16	0,75	12,00
51	Multi inseticida	un	24	5,30	127,20
52	Pacote de lã de aço 60 g	un	200	0,52	104,00
53	Pano de chão	un	300	1,45	435,00
54	Pano de prato	un	60	1,00	60,00
55	Papel toalha	un	200	3,29	658,00
56	Pasta arquivo	un	80	0,80	64,00
57	Pasta suspensa	un	160	1,72	275,20
58	Pastilha sanitária	un	360	1,00	360,00
59	Polidor de alumínio	un	72	1,19	85,68
60	Refil para filtro de bebedouro industrial	un	6	25,90	155,40
61	Régua 30 cm	un	9	0,48	4,32
62	Resma papel A4	resma	80	8,00	640,00
63	Rolo de papel higiênico	rolo	2400	0,37	888,00
64	Sabão em pó 500g	un	314	1,14	357,96
65	Sabonetes 90 g	un	100	0,20	20,00
66	Saco de lixo 30 kg	pç	240	0,13	31,20
67	Saco de lixo 100 kg	pç	120	0,22	26,40
68	Super Bond	un	24	0,73	17,52
69	Tinta para carimbo	un	12	2,89	34,68
					27.041,87
				Valor Anual	27.041,87

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

ASSINATURA:




QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

DATA:

**28/07/22**

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
NOME DA CONSULTORA:				
<b>FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA</b>				
PERÍMETRO(S):	OBJETO:			EDITAL:
PPBR, PROD, PGLO E PJUS	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS			013/2022
<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL: VIAGENS/ MÊS</b>				
Descrição	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL R\$
Diárias	Unid	4	120,00	480,00
Sub-total				480,00
<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL: ESCRITÓRIO/MÊS</b>				
Descrição	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL R\$
Telefone celular	un.	1	500,02	500,02
Internet	un.	1	750,18	750,18
Sub-total				1.250,20
<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL: VALE ALIMENTAÇÃO E EXAMES ADMISSIONAIS/MÊS</b>				
Descrição	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL R\$
Vale Alimentação	un.	107	470,80	50.375,60
Exames Admissionais, Demissionais e periódicos	un.	214,0	31,26	557,47
Sub-total				50.422,06
<b>TOTAL GERAL MENSAL</b>				<b>52.152,26</b>
<b>TOTAL Anual</b>		12	-	<b>625.827,12</b>
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:	
<b>GUILHERME EMÍLIO SIMÃO</b>			<b>SÓCIO DIRETOR</b>	
ASSINATURA:			DATA:	
			<b>28/07/22</b>	



**PLANILHA ESTIMATIVA SEMESTRAL DE MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS**

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD,  
PGLO E PJUS**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E  
MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À  
PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

EDITAL:

**013/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR R\$ (C/ BDI)	
				UNIT.	TOTAL
1	Coleta, análise físico-química e cromatográfica do óleo dos transformadores de 5000kVA	unid.	14	189,10	2.647,40
2	Manutenção de disjuntores a vácuo	unid.	34	893,28	30.371,52
3	Manutenção de disjuntores PVO (pequeno volume de óleo)	unid.	12	723,71	8.684,52
4	Manutenção periódica de transformadores monofásicos de 5 kVA - daS EB's/RC	unid.	24	1.059,49	25.427,76
5	Manutenção periódica de transformadores da de 45 kVA - da EBP e EB's/RC	unid.	5	1.059,49	5.297,45
6	Manutenção periódica de transformadores da de 75 kVA - das EB's/RC	unid.	20	1.059,49	21.189,80
7	Manutenção periódica de transformadores da de 5.000 kVA - da EBP	unid.	9	1.753,68	15.783,12
8	Recondicionamento completo de transformadores de 5 kVA	unid.	2	582,76	1.165,52
9	Recondicionamento completo de transformadores de 45 kVA	unid.	1	1.165,52	1.165,52
10	Recondicionamento completo de transformadores de 75 kVA	unid.	6	2.913,79	17.482,74
<b>TOTAL</b>					<b>129.215,35</b>

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

ASSINATURA:



QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

DATA:

**28/07/22**

**Observação:** Distribuição de Transformadores: a) EBP-01: 02 unidades de 5000kVA e 01 unidade de 45 kVA; b) EBs: 59 unidades de 75 kVA, 17 unidades de 45 kVA e 21 unidades monofásicas de 5kVA.




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SUBESTAÇÃO									
NOME DA CONSULTORA:									
FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA									
PERÍMETRO(S)				OBJETO:				EDITAL	
PPBR, PROD, PGLO E PJUS				EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS				013/2022	
2.6.1.1 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO								DATA: Outubro/2021	
SERVIÇO: Coleta e análise físico-química e cromatográfica do óleo dos transformadores								UNIDADE: un	
MATERIAL									
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Frasco de vidro âmbar 1 litro		un	1,0000				8,21	8,21	
SUB-TOTAL								8,21	
MÃO DE OBRA									
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro químico – Profissional Médio		h	1,0000				70,49	70,49	
00007153 (SINAPI) - Técnico em Laboratório e Campo de Construção Civil		h	1,0000				35,96	35,96	
00002438 (SINAPI) - Eletrotécnico		h	2,0000				24,14	48,28	
00000247 (SINAPI) - Ajudante de Eletricista		h	2,0000				13,08	26,16	
SUB-TOTAL								180,89	
Encargos Sociais		0,00%						0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1						189,10	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO								189,10	
BDI		0,00%						0,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								189,10	
2.6.1.2 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO								DATA: Outubro/2021	
SERVIÇO: Manutenção de disjuntores a vácuo								UNIDADE: un	
MÃO DE OBRA									
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
00002438 (SINAPI) - Eletrotécnico		h	16,0000				24,14	386,24	
00002436 (SINAPI) - Eletricista		h	16,0000				18,61	297,76	
00000247 (SINAPI) - Ajudante de Eletricista		h	16,0000				13,08	209,28	
SUB-TOTAL								893,28	
Encargos Sociais		0,00%						0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1						893,28	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO								893,28	
BDI		0,00%						0,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								893,28	
2.6.1.3 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA O PERÍMETRO IRRIGADO PEDRA BRANCA								DATA: Outubro/2021	
SERVIÇO: Manutenção de disjuntores PVO (pequeno volume de óleo)								UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO									
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Compressor de ar - CHP		h	1,0000						
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V (COTAÇÃO)		UNIDADE	1,0000				2.141,40	-	
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Depreciação. Af_05/2017		h	0,000053				-	0,11	
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Juros. Af_05/2017		h	0,000008				-	0,02	
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Manutenção. Af_05/2017		h	0,000067				-	0,14	
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Materiais na Operação. Af_05/2017		h	1,0000				-	1,13	
2705 (SINAPI) Energia Elétrica até 2000 KW/H Industrial, Sem Demanda		KW/H	1,2700				0,89	1,13	
SUB-TOTAL								1,40	
MATERIAL									
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
00003768 (SINAPI) Lixa para ferro		und	5,0000				2,45	12,25	
00007293 (SINAPI) Tinta alumínio esmalte protetora superfícies metálica		l	0,2500				32,80	8,20	
Óleo isolante		l	10,0000				21,80	218,00	
SUB-TOTAL								238,45	
MÃO DE OBRA									
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
00002438 (SINAPI) Eletrotécnico		h	8,0000				24,14	193,12	
00002436 (SINAPI) Eletricista		h	8,0000				18,61	148,88	
00000247 (SINAPI) - Ajudante de Eletricista		h	8,0000				13,08	104,64	
00004783 (SINAPI) - Pintor		h	2,0000				18,61	37,22	
SUB-TOTAL								483,86	
Encargos Sociais		0,00%						0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1						723,71	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO								723,71	
BDI		0,00%						0,00	




TOTAL DO SERVIÇO - R\$						723,71
2.6.1.4 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO						DATA: Outubro/2021
SERVIÇO: Manutenção de transformadores de 5kVA, 45 kVA e 75 kVA						UNIDADE: un
EQUIPAMENTO						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
Compressor de ar - CHP	h	1,0000				
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V (COTAÇÃO)	UNIDADE	1,0000			2.141,40	-
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Depreciação. Af_05/2017	h	0,000053			-	0,11
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Juros. Af_05/2017	h	0,000008			-	0,02
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Manutenção. Af_05/2017	h	0,000067			-	0,14
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Materiais na Operação. Af_05/2017	h	1,0000			-	1,13
2705 (SINAPI) Energia Elétrica até 2000 KW/H Industrial, Sem Demanda	KW/H	1,2700			0,89	1,13
SUB-TOTAL						1,40
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
00003768 (SINAPI) Lixa para ferro	und	15,0000			2,45	36,75
00007293 (SINAPI) Tinta Esmalte Sintético Premium De Dupla ação Grafite Fosco Para Superfícies Metálicas Ferrosas	l	0,5000			32,80	16,40
SUB-TOTAL						53,15
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
00002438 (SINAPI) Eletrotécnico	h	16,0000			24,14	386,24
00002436 (SINAPI) Eletricista	h	16,0000			18,61	297,76
00000247 (SINAPI) - Ajudante de Eletricista	h	16,0000			13,08	209,28
00004783 (SINAPI) - Pintor	h	6,0000			18,61	111,66
SUB-TOTAL						1.004,94
Encargos Sociais	0,00%					0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1					
CUSTO						1.059,49
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO						1.059,49
BDI	0,00%					0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1.059,49
2.6.1.5 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO						DATA: Outubro/2021
SERVIÇO: Manutenção de transformadores de 5.000 kVA						UNIDADE: un
EQUIPAMENTO						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
Compressor de ar - CHP	h	1,0000				
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V (COTAÇÃO)	UNIDADE	1,0000			2.141,40	-
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Depreciação. Af_05/2017	h	0,000053			-	0,11
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Juros. Af_05/2017	h	0,000008			-	0,02
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Manutenção. Af_05/2017	h	0,000067			-	0,14
Compressor de Ar, Vazão De 10 PCM, Reservatório 100 L, Pressão de Trabalho entre 6,9 e 9,7 BAR, Potência 2 HP, Tensão 110/220 V - Materiais na Operação. Af_05/2017	h	1,0000			-	1,13
2705 (SINAPI) Energia Elétrica até 2000 KW/H Industrial, Sem Demanda	KW/H	1,2700			0,89	1,13
SUB-TOTAL						1,40
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
00003768 (SINAPI) Lixa para ferro	und	20,0000			2,45	49,00
00007293 (SINAPI) Tinta Esmalte Sintético Premium De Dupla ação Grafite Fosco Para Superfícies Metálicas Ferrosas	l	2,0000			32,80	65,60
SUB-TOTAL						114,60
MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
00002438 (SINAPI) Eletrotécnico	h	24,0000			24,14	579,36
00002436 (SINAPI) Eletricista	h	24,0000			18,61	446,64
00000247 (SINAPI) - Ajudante de Eletricista	h	24,0000			13,08	313,92
00004783 (SINAPI) - Pintor	h	16,0000			18,61	297,76
SUB-TOTAL						1.637,68
Encargos Sociais	0,00%					0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1					
CUSTO						1.753,68
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO						1.753,68
BDI	0,00%					0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						1.753,68



2.6.1.6 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA O PERÍMETRO IRRIGADO PEDRA BRANCA							DATA: Outubro/2021	
SERVIÇO: Recondicionamento completo de transformadores de 5000 kVA							UNIDADE: un	
SERVIÇO								
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Comissionamento do óleo isolante com utilização de carreta tanque em aço inox equipadas de bombas a vácuo	unid	1,0000	1,0000	0,0000	29.137,93		29.137,93	
SUB-TOTAL							29.137,93	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO							29.137,93	
BDI	0,00%						0,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							29.137,93	
2.6.1.7 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO								
SERVIÇO: Recondicionamento completo de transformadores de 5 kVA							DATA: Outubro/2021	
							UNIDADE: un	
SERVIÇO								
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Comissionamento do óleo isolante com utilização de carreta tanque em aço inox equipadas de bombas a vácuo	unid	1,0000	1,0000	0,0000	582,76		582,76	
SUB-TOTAL							582,76	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO							582,76	
BDI	0,00%						0,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							582,76	
2.6.1.8 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA O PERÍMETRO IRRIGADO PEDRA BRANCA								
SERVIÇO: Recondicionamento completo de transformadores de 45 kVA							DATA: Outubro/2021	
							UNIDADE: un	
SERVIÇO								
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Comissionamento do óleo isolante com utilização de carreta tanque em aço inox equipadas de bombas a vácuo	unid	1,0000	1,0000	0,0000	1.165,52		1.165,52	
SUB-TOTAL							1.165,52	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO							1.165,52	
BDI	0,00%						0,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.165,52	
2.6.1.9 GESTÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO								
SERVIÇO: Recondicionamento completo de transformadores de 75 Kva							DATA: Outubro/2021	
							UNIDADE: un	
SERVIÇO								
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Comissionamento do óleo isolante com utilização de carreta tanque em aço inox equipadas de bombas a vácuo	unid	1,0000	1,0000	0,0000	2.913,79		2.913,79	
SUB-TOTAL							2.913,79	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO							2.913,79	
BDI	0,00%						0,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.913,79	
NOME DO INFORMANTE:							QUALIFICAÇÃO:	
GUILHERME EMÍLIO SIMÃO							SÓCIO DIRETOR	
ASSINATURA:							DATA:	
							28/07/22	



PLANILHA ESTMATIVA DE CUSTO DE MANUTENÇÃO CIVIL					
NOME DA CONSULTORA:					
FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA					
PERÍMETRO(S):	OBJETO:				EDITAL:
PPBR, PROD, PGLO E PJUS	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS				013/2022
			VALOR CONTRATUAL		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO R\$	
				UNIT.	TOTAL
1	Pintura em acrílico em paredes externas e externas sem massa corrida	m²	15.000,00	15,29	229.350,00
2	Pintura de esmalte em esquadrias de ferro e madeira, com duas demão	m²	4.000,00	49,71	198.840,00
3	Pintura a base de tinta acrílica para pisos (duas demãos), inclusive preparo de superfície que deve estar limpa, seca, isenta de gordura, graxa ou mofo	m²	50,00	14,80	740,00
4	Revestimento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 2 cm de espessura com impermeabilizante	m²	1500,00	30,97	46.455,00
5	Emassamento de parede externa com uma demão de massa acrílica, para pintura látex	m²	800,00	8,57	6.856,00
6	Emassamento de parede interna com uma demão de massa acrílica, para pintura látex	m²	800,00	8,57	6.856,00
7	Caiação em 3(três) demãos	m²	7.000,00	8,90	62.300,00
8	Aplicação de Verniz Poliuterano	m²	300,00	8,55	2.565,00
9	Recuperação de piso cimentado liso, com 2(dois) cm de espessura	m²	600,00	55,25	33.150,00
10	Recuperação de piso cimentado rústico, com 2(dois) cm de espessura	m²	300	48,43	14.529,00
11	Instalação de telha ondulada de fibrocimento - 70 unidades de 2,44 x 0,5 m	m²	100	44,71	4.471,00
12	Instalação de telha ondulada de fibrocimento - 15 unidades de 9,20 x 1,0 m, espessura 8,0mm - tipo canaleta 90°	m²	300	44,71	13.413,00
13	Manutenção de alvenaria de bloco cerâmico	m²	1000	48,30	48.300,00
14	Recuperação da cerca de concreto	m	2000	59,43	118.860,00
15	Serviço de Roço ou broca, aceiramento, encoivramento com largura de faixa limpa de 4,0m	ha	10	4.342,50	43.425,00
16	Pintura a base de tinta epoxi	m²	2000	63,59	127.180,00
TOTAL DO ORÇAMENTO			957.290,00		
TOTAL PREVISTO PARA EXECUÇÃO 20%			191.458,00		
TOTAL			191.458,00		
NOME DO INFORMANTE:				QUALIFICAÇÃO:	
GUILHERME EMÍLIO SIMÃO				SÓCIO DIRETOR	
ASSINATURA:				DATA:	
				28/07/22	



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS PARA MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIOS, OFICINA E CASAS DE BOMBA

NOME DA CONSULTORA:

FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA

PERÍMETRO(S):

PPBR, PROD, PGLO E PJUS

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS

EDITAL:

013/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Alvenaria de tijolos cerâmicos furados, 10x20x30cm, assentados com argamassa cimento/areia 1:7 com preparo manual			UNIDADE:		m²
MATERIAL			QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
7266 (SINAPI) - Tijolo furado, 8 furos - dimensões: (9 X 19 X 19) cm	UNIDADE	un.	16,0000	0,70	11,20
SUB-TOTAL					11,20
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
87365 (SINAPI) - Argamassa traço 1:7 (cimento e areia), preparo manual	UNIDADE	m³	0,0120	516,19	6,19
SUB-TOTAL					6,19
MÃO DE OBRA			QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
88309 (SINAPI) - Pedreiro	UNIDADE	h	0,6800	26,66	18,13
88316 (SINAPI) - Servente	UNIDADE	h	0,6800	18,79	12,78
SUB-TOTAL					30,91
Encargos Sociais					0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO	48,30
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO					48,30
BDI			0,00%		0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$					48,30
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Desinsetização e Desratização Geral			UNIDADE:		m²
MATERIAL			QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
Inseticida para uso doméstico	UNIDADE	l	0,0100	65,94	0,66
SUB-TOTAL					0,66
MÃO DE OBRA			QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00000242 (SINAPI) - AJUDANTE ESPECIALIZADO	UNIDADE	h	0,0200	14,26	0,29
00000248 (SINAPI) - AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	UNIDADE	h	0,0200	13,42	0,27
SUB-TOTAL					0,56
Encargos Sociais					0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO	1,22
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO					1,22
BDI			0,00%		0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$					1,22
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Emassamento parede interna e externa, com massa acrílica, uma demão			UNIDADE:		m²
MATERIAL			QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4056 (SINAPI) - Massa acrílica para paredes interior/exterior	UNIDADE	gl	0,09800	26,80	2,63
3767 (SINAPI) - Lixa para parede ou madeira	UNIDADE	und	0,25000	0,58	0,15
SUB-TOTAL					2,78
MÃO DE OBRA			QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00004783 (SINAPI) - Pintor	UNIDADE	h	0,18000	18,61	3,35
88316 (SINAPI) - Servente	UNIDADE	h	0,13000	18,79	2,44
SUB-TOTAL					5,79
Encargos Sociais					0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	CUSTO	8,57
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO					8,57
BDI			0,00%		0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$					8,57



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Chapisco convencional		UNIDADE: m³		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
87316 (SINAPI) - Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	0,02000	489,91	9,80
SUB-TOTAL				9,80
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
88309 (SINAPI) - Pedreiro	h	0,60000	26,66	16,00
88316 (SINAPI) - Servente	h	0,60000	18,79	11,27
SUB-TOTAL				27,27
Encargos Sociais				0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO	37,07
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				37,07
BDI		0,00%		0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				37,07
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação		UNIDADE: m		
MATERIAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00007194 (SINAPI) - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	1,15	30,18	34,71
SUB-TOTAL				34,71
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
88309 (SINAPI) - Pedreiro	h	0,22000	26,66	5,87
88316 (SINAPI) - Servente	h	0,22000	18,79	4,13
Telhadista				10,00
Encargos Sociais			0,00%	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO	44,71
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				44,71
BDI		0,00%		0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				44,71
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Pintura a base de tinta acrílica para pisos (duas demãos), inclusive preparo de superfície que deve estar limpa, seca, isenta de gordura, graxa ou mofo.		UNIDADE: m²		
MATERIAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
7348 (SINAPI) - Tinta acrílica para piso	gl	0,42000	12,05	5,06
6085 (SINAPI) - Selador acrílico	L	0,16000	6,59	1,05
3767 (SINAPI) - Lixa para parede ou madeira	ud	0,50000	0,58	0,29
SUB-TOTAL				6,40
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00004783 (SINAPI) - Pintor	h	0,30000	18,61	5,58
88316 (SINAPI) - Servente	h	0,15000	18,79	2,82
SUB-TOTAL				8,40
Encargos Sociais				0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	CUSTO	14,80
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				14,80
BDI		0,00%		0,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				14,80
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Pintura de esmalte 2 demãos para esquadria ferro		UNIDADE: m²		
MATERIAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
7307 (SINAPI) - Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	L	0,0333	31,98	1,06
7292 (SINAPI) - Tinta esmalte sintético alto brilho	L	0,4134	29,65	12,26
5318 (SINAPI) - Solvente diluente base de aguarrás	L	0,1240	14,64	1,82
SUB-TOTAL				15,14
MÃO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00004783 (SINAPI) - Pintor	h	1,0500	18,61	19,54




88316 (SINAPI) - Servente	h	0,8000	18,79	15,03
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>34,57</b>
Encargos Sociais				<b>0,00</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	<b>CUSTO</b>		<b>49,71</b>
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				49,71
BDI	0,00%			0,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>				<b>49,71</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Pintura látex acrílica ambientes internos/externos		UNIDADE:		m²
<b>MATERIAL</b>				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
3767 (SINAPI) - Lixa para parede ou madeira	u	0,2500	0,58	0,15
00007356 (SINAPI) - TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,1500	19,91	2,99
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3,14</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00004783 (SINAPI) - Pintor	h	0,3500	18,61	6,51
88316 (SINAPI) - Servente	h	0,3000	18,79	5,64
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>12,15</b>
Encargos Sociais				<b>0,00</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	<b>CUSTO</b>		<b>15,29</b>
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				15,29
BDI	0,00%			0,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>				<b>15,29</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Pintura de verniz poliuretano incolor em superfície de concreto ou tijolo aparente com e duas demãos		UNIDADE:		m²
<b>MATERIAL</b>				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
3767 (SINAPI) - Lixa para parede ou madeira	und	0,5000	0,58	0,29
00010478 (SINAPI) - Verniz Poliuretano Brilhante para Madeira, com Filtro Solar, Uso Interno e Externo	L	0,0400	31,54	1,26
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1,55</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00004783 (SINAPI) - Pintor	h	0,2500	18,61	4,65
88316 (SINAPI) - Servente	h	0,1250	18,79	2,35
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>7,00</b>
Encargos Sociais				<b>0,00</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	<b>CUSTO</b>		<b>8,55</b>
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				8,55
BDI	0,00%			0,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>				<b>8,55</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Pintura tipo caiação, com três demãos.		UNIDADE:		m²
<b>MATERIAL</b>				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00011161 (SINAPI) - CAL HIDRATADA PARA PINTURA	kg	0,6000	1,97	1,18
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1,18</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00004783 (SINAPI) - Pintor	h	0,4000	18,61	7,44
88316 (SINAPI) - Servente	h	0,0150	18,79	0,28
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>7,72</b>
Encargos Sociais				<b>0,00</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	<b>CUSTO</b>		<b>8,90</b>
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				8,90
BDI	0,00%			0,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>				<b>8,90</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Piso cimentado liso desampenado, traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0 cm, preparação manual		UNIDADE:		m²
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
87316 (SINAPI) - Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L	m3	0,0200	489,91	9,80



<b>SUB-TOTAL</b>			9,80		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
88309 (SINAPI) - Pedreiro		h	1,0000	26,66	26,66
88316 (SINAPI) - Servente		h	1,0000	18,79	18,79
<b>SUB-TOTAL</b>			45,45		
Encargos Sociais			0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	<b>CUSTO</b>	55,25
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO					55,25
BDI			0,00%		0,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>			55,25		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>			DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Piso cimentado rústico traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm			UNIDADE: m²		
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
87316 (SINAPI) - Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L		m³	0,0200	489,91	9,80
<b>SUB-TOTAL</b>			9,80		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
88309 (SINAPI) - Pedreiro		h	0,8500	26,66	22,66
88316 (SINAPI) - Servente		h	0,8500	18,79	15,97
<b>SUB-TOTAL</b>			38,63		
Encargos Sociais				0,00%	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	<b>CUSTO</b>	48,43
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO					48,43
BDI			0,00%		0,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>			48,43		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>			DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Revestimento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual incluindo aditivo impermeabilizante			UNIDADE: m²		
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00000123 (SINAPI) - Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos		l	1,0000	6,47	6,47
<b>SUB-TOTAL</b>			6,47		
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
87316 (SINAPI) - Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L		m³	0,05000	489,91	24,50
<b>SUB-TOTAL</b>			24,50		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1	<b>CUSTO</b>	30,97
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO					30,97
BDI			0,00%		0,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>			30,97		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>			DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Recomposição parcial do arame farpado nº14 classe 250, fixado em cerca com			UNIDADE: m		
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00000339 (SINAPI) - Arame farpado galvanizado, 14 BWG (2,11 mm), Classe 250		m	0,32000	1,4	0,45
00043130 (SINAPI) - Arame galvanizado 12 BWG, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)		kg	0,08000	23,00	1,84
00004102 (SINAPI) - Mourão de concreto reto, seção quadrada, *10 x 10* cm, h= 3,00 m		un.	1,00	54,00	54,00
<b>SUB-TOTAL</b>			56,29		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
88316 (SINAPI) - Servente		h	0,16700	18,79	3,14
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>			59,43		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>			DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Roço, aceiramento, encoivramento e queima dos materiais (HA)			UNIDADE: ha		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL



88316 (SINAPI) - Servente	h	250,00000	17,37	4.342,50
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.342,50</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>		DATA: Out/2021		
SERVIÇO: Pintura a base de tinta epóxi		UNIDADE:		m²
<b>MATERIAL</b>				
DESCRÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
5318 (SINAPI) - Solvente diluente base de aguarrás	L	0,06000	14,64	0,88
00007304 (SINAPI) - Tinta epóxi base agua premium, branca	l	0,75000	61,17	45,88
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>46,76</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
DESCRÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
00004783 (SINAPI) - Pintor	h	0,50000	18,61	9,31
88316 (SINAPI) - Servente	h	0,40000	18,79	7,52
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>16,83</b>
Encargos Sociais				<b>0,00</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1	<b>CUSTO</b>	<b>63,59</b>
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO				63,59
BDI		0,00%		0,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>				<b>63,59</b>
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:	
<b>GUILHERME EMÍLIO SIMÃO</b>			<b>SÓCIO DIRETOR</b>	
ASSINATURA:			DATA:	
			<b>28/07/22</b>	



# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANUAL DOS CUSTOS DE MATERIAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

NOME DA CONSULTORA:

FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA

PERÍMETRO(S):

OBJETO:

EDITAL:

PPBR, PROD,  
PGLO E PJUS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS  
INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS

013/2022

## PARTE HIDRÁULICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Acoplamento com parafuso bicromatizado e anela de borracha SBR, diâmetro externo 521 mm Ferro Fundido nodular, pintado Primer	un	7	1.154,00	8.078,00
2	Acoplamento com parafuso bicromatizado e anela de borracha SBR, diâmetro externo 419 mm Ferro Fundido nodular, pintado Primer	un	7	726,00	5.082,00
3	Acoplamento com parafuso bicromatizado e anela de borracha SBR, diâmetro externo 368 mm Ferro Fundido nodular, pintado Primer	un	7	562,00	3.934,00
4	Adesivo plástico para tubos e conexões (175g)	un	80	13,05	1.044,00
5	00000318 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 150 mm (NBR 7665)	un	8	20,28	162,24
6	00000319 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 200 mm (NBR 7665)	un	8	38,29	306,32
7	00000320 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 250 mm (NBR 7665)	un	8	121,74	973,92
8	00000314 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 300 mm (NBR 7665)	un	8	186,98	1.495,84
9	00000329 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 Mm, Para Rede Água	un	15	11,90	178,50
10	Anel de borracha Alvenius diâmetro externo 521mm	un	20	180,00	3.600,00
11	Anel de borracha Alvenius diâmetro externo 419mm	un	18	138,00	2.484,00
12	Anel de borracha Alvenius diâmetro externo 368mm	un	10	95,30	953,00
13	Curva 45° com bolsa soldável e ponta lisa PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100	un	1	25,00	25,00
14	Curva 45° com bolsa soldável e ponta lisa PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 75	un	1	13,46	13,46
15	Curva 90° com bolsa soldável e ponta lisa PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100	un	5	28,50	142,50
16	Curva 90° com bolsa soldável e ponta lisa PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 75	un	5	15,80	79,00
17	Fita veda rosca (rolo com 50 m)	un	40	2,82	112,80
18	Lubrificante Alvenius (900g)	un	10	18,50	185,00
19	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 75	un	80	42,00	3.360,00
20	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100	un	80	98,00	7.840,00
21	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 150	un	8	198,00	1.584,00
22	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 200	un	3	138,00	414,00
23	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 250	un	3	242,00	726,00
24	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 300	un	3	541,00	1.623,00
25	00011045 (SINAPI) - Luva Simples, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	un	3	37,46	112,38
26	Redução com bolsa soldável em PVC, IRRIGA-LF, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100 x 75	un	3	13,49	40,47
27	00011378 (SINAPI) Tê de Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / de 110 X 60 mm, para Rede Água (NBR 10351)	un	3	108,08	324,24
28	Tê com bolsas soldável e adaptador PBA em PVC IRRIGA-LF, DN 75 x 75	un	10	24,00	240,00
29	Tê de redução com bolsa soldável e adaptador PBA em PVC, IRRIGA-LF, TIGRE, PN 80, Ø 100x75	un	25	50,00	1.250,00
30	Tê com bolsa soldável em PVC, IRRIGA-LF, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100	un	10	38,99	389,90
31	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 125, DN 250	un	6	1.475,00	8.850,00
32	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 125, DN 300	un	6	3.422,00	20.532,00
33	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100	un	8	218,00	1.744,00
34	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 150	un	6	433,00	2.598,00
35	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 200	un	6	952,00	5.712,00
36	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 75	un	15	89,00	1.335,00
38	Tubo em Alvenius K10 Aço Carbono Galvanizado de 350mm (6m)	un	15	5.060,00	75.900,00
39	Tubo em Alvenius K10 Aço Carbono Galvanizado de 400mm (6m)	un	20	5.794,00	115.880,00
40	Tubo em Alvenius K10 Aço Carbono Galvanizado de 500mm (6m)	un	20	7.334,00	146.680,00
41	00000047 (SINAPI) - Adaptador, PVC PBA, Bolsa/Rosca, JE, DN 100 / DE 110 mm	un	20	93,37	1.867,40
42	Adesivo plástico para tubos e conexões (175g)	un	5	13,05	65,25
43	00000311 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 100 mm (NBR 7665)	un	60	11,57	694,20
44	00000318 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 150 mm (NBR 7665)	un	24	20,28	486,72
45	00000319 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 200 mm (NBR 7665)	un	24	38,29	918,96
46	00000320 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 250 mm (NBR 7665)	un	24	121,74	2.921,76
47	00000314 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC DEFOFO, DN 300 mm (NBR 7665)	un	14	186,98	2.617,72
48	00000309 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo PVC, Rede Coletor Esgoto, DN 350 mm (NBR 7362)	un	14	61,52	861,28
49	00000329 (SINAPI) - Anel Borracha, para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 Mm, Para Rede Água	un	30	11,90	357,00
50	Anel interfibra - R PVC / JE PRFV JE DN 400mm	un	5	126,00	630,00
51	Anel interfibra - R PVC / JE PRFV JE DN 500mm	un	10	159,00	1.590,00
52	00000396 (SINAPI) - Abraçadeira em Aço para Amarração de eletrodutos, Tipo D, com 2º e parafuso de fixação	un	8	3,06	24,48
53	00004888 (SINAPI) - Plug ou Bujão de Ferro Galvanizado, de 1/2"	un	6	3,18	19,08
54	00004889 (SINAPI) - Plug ou Bujão de Ferro Galvanizado, de 3/4"	un	4	4,30	17,20
55	0001207 (SINAPI) - CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 mm, para rede de água (NBR 10351)	un	5	38,25	191,25
56	00001183 (SINAPI) - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 mm, para rede de água (NBR 10351)	un	5	24,98	124,90
57	Cola para tubo PVC (850g)	tb	10	34,90	349,00
58	Curva 45° com bolsa soldável e ponta lisa PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100	un	7	25,00	175,00
59	Curva 45° com bolsa soldável e ponta lisa PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 75	un	2	13,46	26,92
60	Curva 90° com bolsa soldável e ponta lisa PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100	un	6	28,50	171,00
61	Curva 90° com bolsa soldável e ponta lisa PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 75	un	3	15,80	47,40
62	00003075 (SINAPI) - Extremidade PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 mm (NBR 10351) / Extremidade JE DN 75	un	20	121,97	2.439,40
63	00003076 (SINAPI) - Extremidade PVC PBA, PF, JE, DN 100 / DE 110 mm (NBR 10351) / Extremidade JE DN 100	un	3	193,00	579,00
64	Fita veda rosca (rolo com 50 m)	un	70	2,82	197,40
65	Flange de ferro fundido PN 10 DN 100	un	6	188,00	1.128,00
66	Flange de ferro fundido PN 10 DN 200	un	4	250,00	1.000,00
67	Flange liso em aço carbono PN 10 DN 50	un	10	38,20	382,00
68	Flange liso em aço carbono PN 10 DN 75	un	10	101,81	1.018,10
69	Grosela 12"	un	3	33,60	100,80
70	Joelho 90° PVC Ø 3/4" x 3/4 Rosca /Rosca TIGRE ou SIMILAR	un	6	3,70	22,20
71	Joelho 90° PVC Ø 1" x 3/4 Rosca /Rosca TIGRE ou SIMILAR	un	9	2,99	26,91
72	Joelho reduzido 90° PVC Ø 1" x 3/4 PVC TIGRE ou SIMILAR	un	9	2,99	26,91
73	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 100 OU SIMILAR	un	30	98,00	2.940,00
74	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 150 OU SIMILAR	un	4	198,00	792,00
75	Luva de correr em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric. TIGRE, PN 80, DN 75 OU SIMILAR	un	25	42,00	1.050,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
76	00003838 (SINAPI) - Luva de correr DEFOFO, PVC, JE, PN 125, DN 150	un.	2	136,21	272,42
77	00003844 (SINAPI) - Luva de correr DEFOFO, PVC, JE, PN 125, DN 200	un.	2	242,96	485,92
78	00003839 (SINAPI) - Luva de correr DEFOFO, PVC, JE, PN 125, DN 250	un.	2	442,54	885,08
79	00003837 (SINAPI) - Luva Simples, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 mm, Para Rede Água (NBR 10351) / Luva mista soldável x bolsa elástica em PVC IRRIGA-LF, Fabric TIGRE, PN 80, DN 100	un.	24	53,16	1.275,84
80	Luva mista soldável x bolsa elástica em PVC IRRIGA-LF, Fabric TIGRE, PN 80, DN 150	un.	12	142,00	1.704,00
81	00011045 (SINAPI) - Luva Simples, PVC PBA, JE, DN 75 / De 85 mm, para Rede Água (NBR 10351) / Luva mista soldável x bolsa elástica em PVC IRRIGA-LF, Fabric TIGRE, PN 80, DN 75	un.	4	37,46	149,84
82	Luva de redução 150mm x 100mm	un.	3	43,90	131,70
83	00037459 (SINAPI) - Mangueira Cristal, lisa, PVC Transparente, 3/4" x 2 mm (Peça com 20mt)	pc	8	135,60	1.084,80
84	Niple em aço galvanizado AE 1/2" rosca bsp - fab tupy	un.	6	4,58	27,48
85	00004181 (SINAPI) - Niple de Ferro Galvanizado, com rosca BSP, DE 2"	un.	10	27,12	271,20
86	00004182 (SINAPI) - Niple de Ferro Galvanizado, com rosca BSP, DE 3"	un.	10	67,52	675,20
87	00004183 (SINAPI) - Niple de Ferro Galvanizado, com rosca BSP, DE 4"	un.	5	108,71	543,55
88	Redução com bolsa soldável em PVC, IRRIGA-LF, Fabric TIGRE, PN 80, DN 100 x 75	un.	10	13,49	134,90
89	Registro de esfera 1/2", rosca BSP, corpo de bronze	un.	8	28,44	227,52
90	00006016 (SINAPI) - Registro Gaveta Bruto em Latão Forjado, Bóia 3/4" (REF 1509)	un.	6	30,96	185,88
91	00006020 (SINAPI) - Registro Gaveta Bruto em Latão Forjado, Bóia 1/2" (REF 1509)	un.	6	29,37	176,22
92	Registro PN 30 3" LF LF BSP TP	un.	4	534,10	2.136,40
93	Tê com bolsas soldável em PVC IRRIGA-LF, fabric. TIGRE, PN 80, DN 100	un.	8	38,99	311,92
94	Tê de redução com bolsa soldável e adaptador PBA em PVC IRRIGA-LF, fabric. TIGRE, PN 80, DN 100 x 75	un.	8	50,00	400,00
95	Tê de redução com bolsas soldável e adaptador PBA em PVC IRRIGA-LF, fabric. TIGRE, PN 80, DN 100 x 50	un.	8	51,65	413,20
96	00006294 (SINAPI) - Tê de Ferro Galvanizado, DE 1/2"	un.	2	7,27	14,54
97	Tê FE-FE Ø 100mm - flangeado - 08 furos - CMC	un.	3	500,00	1.500,00
98	00006300 (SINAPI) - Tê de ferro galvanizado, de 4"	un.	5	239,98	1.199,90
99	Tê PVC de FoFo DN 150	un.	5	198,00	990,00
100	00007996 (SINAPI) - Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, DN 2", e = "3,65" Mm, peso "5,10" kg/m (NBR 5580) 6m	un.	2	620,83	1.241,76
101	00007994 (SINAPI) - Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, DN 3", e = "4,05" mm, Peso "8,47" kg/m (NBR 5580) 6m	un.	2	1.036,86	2.073,72
102	Tubo em ferro fundido DN 100 PN 10 Ponta Bolsa - 6m	un.	1	2.200,00	2.200,00
103	Tubo de ferro fundido DN 200 PN 10 Ponta Bolsa - 6m	un.	1	2.950,00	2.950,00
104	00009856 (SINAPI) - Tubo PVC, Roscável, 1/2", Água Fria Predial - 6m	un.	4	51,18	204,72
105	Tubo de PVC branco Ø 3/4" - TIGRE ou SIMILAR - 6m	un.	6	69,00	414,00
106	00009856 (SINAPI) - Tubo PVC, Roscável, 1", Água fria predial	un.	6	140,64	843,84
107	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 125, DN 150	un.	2	473,20	946,40
108	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 125, DN 200	un.	2	1.588,20	3.176,40
109	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 125, DN 250	un.	3	1.475,00	4.425,00
110	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 125, DN 300	un.	2	3.422,00	6.844,00
111	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 125, DN 350	un.	2	4.662,00	9.324,00
112	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 40, DN 100	un.	14	126,65	1.773,10
113	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 40, DN 75	un.	10	75,85	758,50
114	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 60, DN 100	un.	14	224,26	3.139,64
115	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 60, DN 150	un.	8	416,00	3.328,00
116	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 60, DN 200	un.	8	883,80	7.070,40
117	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 60, DN 250	un.	5	1.490,20	7.451,00
118	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 60, DN 75	un.	10	86,92	869,20
119	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 80, DN 100	un.	40	218,00	8.720,00
120	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 80, DN 150	un.	12	433,00	5.196,00
121	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 80, DN 200	un.	3	952,00	2.856,00
122	Tubo em PVC IRRIGA-LF JE, Fabric TIGRE, PN 80, DN 75	un.	20	89,00	1.780,00
123	Tubo PVC R (Fibra de vidro) DN 400 PN 10 fabricante INTERFIBRA	un.	3	1.105,66	3.316,98
124	Tubo PVC R (Fibra de vidro) DN 500 PN 10 fabricante INTERFIBRA	un.	4	1.342,93	5.371,72
<b>TOTAL MATERIAL HIDRÁULICO</b>					<b>553.315,70</b>
<b>TOTAL MATERIAL HIDRÁULICO COM BDI</b>				<b>0,0000</b>	<b>-</b>
<b>PARTE ELÉTRICA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	PREÇO TOTAL R\$
1	00039266 (SINAPI) - Cabo Multipolar de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em HEPR, Cobertura em PVC-ST2, Antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 Condutores de 70 mm² (3x70mm²)	m	15	86,50	1.297,50
2	00001019 (SINAPI) - Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, Cobertura PVC-ST1, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 0,6/1 KV, Seção Nominal 35 mm²	m	15	35,66	534,90
3	00039261 (SINAPI) - Cabo Multipolar de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em HEPR, Cobertura em PVC-ST2, Antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 Condutores de 10 mm² (3x10mm²)	m	15	34,57	518,55
4	Contator tripolar a seco. bobina em 220vca 60Hz, classe de tensão 660v, corrente nominal 63A, contatos auxiliares 1 NA+1NF, ref. Antiga LC1 - D633, ref. atual LC 1 D 6511 M6 (TELEMECANIQUE)	un.	10	404,61	4.046,10
5	Relé térmico regulagem 38-50 A; contatos auxiliares 1NA + 1NF, tipo LR1 - D 63357 (TELEMECANIQUE)	un.	2	242,87	485,74
6	Fusível limitador de corrente NH: corrente nominal 100A, tamanho 00, com base 3NH 3020, tipo 3NA 1022 (SIEMENS)	un.	20	21,16	423,20
7	Transformador de corrente em polcarbonato: relação 150-5A, tipo box-74A (BLINDEX)	un.	3	86,64	259,92
8	Amperímetro sistema ferro móvel: moldura 96x96mm, escala 0-150/300A, ligação a TC 150-5A (H&B)	un.	5	99,00	495,00
9	Voltímetro sistema ferro móvel: moldura 96x96mm, escala 0-500V, ligação direta 380V (H&B)	un.	7	74,90	524,30
10	Totalizador de hora de 6 dígitos: leitura máxima 99999,9, moldura 72x72 mm, tensão nominal 220V 60 Hz, tipo DH (COEL)	un.	15	149,90	2.248,50
11	Chave comutadora voltimétrica: corrente nominal 16A, 4 posições 0 - AB - BC - CA, esquema A011, tipo C11 - A011/16E (SOLENOID)	un.	2	67,20	134,40
12	00039266 (SINAPI) - Cabo Multipolar de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em HEPR, Cobertura em PVC-ST2, Antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 Condutores de 70 mm² (3x70mm²)	m	15	86,50	1.297,50
13	00001019 (SINAPI) - Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, Cobertura PVC-ST1, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 0,6/1 KV, Seção Nominal 35 mm²	m	15	35,66	534,90
14	00039262 (SINAPI) - Cabo Multipolar de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em HEPR, Cobertura em PVC-ST2, Antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 Condutores de 16 mm² (3X16mm²)	m	15	54,05	810,75
15	Contator tripolar a seco. bobina em 220vca 60Hz, classe de tensão 660v, corrente nominal 80A, contatos auxiliares 1 NA+1NF, ref. Antiga LC1 - D803, ref. atual LC 1 D 6511 M6 (TELEMECANIQUE)	un.	10	661,50	6.615,00
16	Relé térmico regulagem 57-66 A, contatos auxiliares 1NA + 1NF, tipo LR1 - D 63361 (TELEMECANIQUE)	un.	4	222,00	888,00
17	Fusível limitador de corrente NH: corrente nominal 125A, tamanho 00, com base 3NH 3020, tipo 3NA 1022 (SIEMENS)	un.	5	49,25	246,25
18	Transformador de corrente em polcarbonato: relação 150-5A, tipo box-74A(BLINDEX)	un.	3	86,64	259,92
19	Amperímetro sistema ferro móvel: moldura 96x96mm, escala 0-150/300A, ligação a TC 150-5A(H&B)	un.	5	99,00	495,00
20	Voltímetro sistema ferro móvel: moldura 96x96mm, escala 0-500V, ligação direta 380V (H&B)	un.	7	74,90	524,30



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
21	Totalizador de hora de 6 dígitos: leitura máxima 99999,9, moldura 72x72 mm, tensão nominal 220V 60 Hz, tipo DH(COEL)	un	10	149,90	1.499,00
22	Abraçadeira em nylon DN 104 x 2,65 mm	un	100	3,80	380,00
23	Abraçadeira em nylon DN 161 x 13,8 mm	un	100	2,96	296,00
24	Análises de óleo dos transformadores (análise de gases dissolvidos e análise físico-química)	un	30	189,10	5.673,00
25	00007307 (SINAPI) – Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcão)	lt	3	31,98	95,94
26	Base para Fusível Diazed 2A	un	3	27,19	81,57
27	Base para Fusível NH 100A	un	10	36,37	363,70
28	Bloco de contatos auxiliares, para contatos tripolares, LC1-FG43 ref. LA1-F221-2NA + 2NF, fabricante TELEMECANIQUE	un	1	108,94	108,94
29	Blocos de contatos auxiliares instantâneos, contatos auxiliares, 4NA, tipo LA-D40, fabricante TELEMECANIQUE	un	1	48,64	48,64
30	Blocos de contatos temporizados, contatos auxiliares, 1NA + 1NF com ajuste de 10 a 180 segundos, tipo LA2-D24, fabricante TELEMECANIQUE	un	1	510,81	510,81
31	Bóia superior de 15 A	un	2	56,17	112,34
32	Boteira para acionamento de motor (liga / desliga) COD. XALBOZBA31BC442 fabricante TELEMECANIQUE	un	6	28,50	171,00
33	00000977 (SINAPI) – Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, Cobertura PVC-ST1, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 0,6/1 kV, Seção Nominal 70 mm²	un	15	70,41	1.056,15
34	00000980 (SINAPI) – Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 10 mm²	m	30	10,16	304,80
35	00000979 (SINAPI) – Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 16 mm²	m	30	15,65	469,50
36	00001014 (SINAPI) – Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 2,5 mm²	m	30	2,38	71,40
37	00039234 (SINAPI) – Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 50 mm²	m	30	50,69	1.520,70
38	Capacitor de 7,5 kvar Fab. Laelco (Inducon)	un	4	203,05	812,20
39	Capacitor de 10 kvar Fab. Laelco (Inducon)	un	8	266,23	2.129,84
40	Capacitor de 12,5 kvar Fab. Laelco (Inducon)	un	4	266,90	1.067,60
41	Capacitor ref. 270/324-110/220 VCA	un	4	15,40	61,60
42	Contator auxiliar com bobina 220V-60Hz tipo CA2DN140 fabricante TELEMECANIQUE	un	5	99,49	497,45
43	00001629 (SINAPI) – Contator Tripolar, Corrente de *500* A, Tensão Nominal De *500* V, Categoria AC-2 e AC-3 / Contator tripolar a vácuo	un	1	11.108,33	11.108,33
44	Contator IC 2510 M7 1NA + 1 NF	un	10	115,98	1.159,80
45	Contator auxiliar CA 2 DN 40 M6	un	10	100,39	1.003,90
46	Contator principal IC 5011 M7	un	4	329,59	1.318,36
47	Contator principal IC 1 D 6511 M7	un	1	450,00	450,00
48	Disjuntor termomagnético tripolar, de 10 A, para operação em 220V tipo 5SP3152, fabricação SIEMENS	un	3	38,95	116,85
49	Disjuntor termomagnético tripolar, de 15 A, para operação em 380V tipo 5SK77316, fabricação SIEMENS	un	3	40,25	120,75
50	Disjuntor termomagnético tripolar, de 16 A, para operação em 220V tipo 5SP3162, fabricação SIEMENS	un	3	46,00	138,00
51	Disjuntor termomagnético tripolar, de 30 A, para operação em 380V tipo 5SK77332, fabricação SIEMENS	un	2	46,00	92,00
52	Disjuntor termomagnético de 100A	un	3	139,00	417,00
53	00002374 (SINAPI) – Disjuntor Termomagnético Tripolar 150 A / 600 V, Tipo FXD / ICC - 35 KA	un	4	412,72	1.650,88
54	Disjuntor termomagnético de 80A	un	1	139,00	139,00
55	Elo fusível 3H	un	3	5,80	17,40
56	Elo fusível 5H	un	4	5,80	23,20
57	00000404 (SINAPI) – Fita Isolante De Borracha Autofusão, Uso até 69 KV (Alta Tensão)	un	20	11,90	238,00
58	Fita isolante - 10m	un	35	3,90	136,50
59	Fusível de proteção Diazed de 2 A	un	50	5,88	294,00
60	Fusível de proteção NH 125A	un	5	30,00	150,00
61	Fusível de proteção NH 100A	un	10	21,16	211,60
62	0003295 (SINAPI) – Fusível NH *36* a 80 Amperes, Tamanho 00, Capacidade de Interrupção de 120 KA Tensão Nominal de 500 V (80A)	un	8	27,24	217,92
63	0003295 (SINAPI) – Fusível NH *36* a 80 Amperes, Tamanho 00, Capacidade de Interrupção de 120 KA Tensão Nominal de 500 V (50A)	un	15	27,24	408,60
64	Fusível NH Ultrarrápido 50A	un	4	49,82	199,28
65	Indicador digital de nível COD. 590-ID/ 85-264 Vac fabricante NIVETEC	un	1	1.944,27	1.944,27
66	00038070 (SINAPI) – Interruptores Paralelos (2 módulos) 10A, 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	un	3	13,83	41,49
67	00038062 (SINAPI) – Interruptor Simples 10A, 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	2	5,83	11,66
68	00003753 (SINAPI) – Lâmpada Fluorescente Tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	un	10	9,05	90,50
69	Lâmpada vapor mercúrio, 80 W-220V, base E-27	un	20	16,75	335,00
70	00003755 (SINAPI) – Lâmpada De Luz Mista 160 W, Base E27 (220 V)	un	10	26,77	267,70
71	Benzina plastificada para limpeza de contato do contator	un	10	23,38	233,80
72	Motor 220V 620W 3A para carregamento da mola do disjuntor a pequeno vol. de óleo de 15 kV	un	1	1.110,07	1.110,07
73	00004276 (SINAPI) – Para-Raios de Distribuição, Tensão Nominal 15 KV, Corrente Nominal de Descarga 5 KA	un	2	173,13	346,26
74	Programador horário eletromecânico modelo RTQD 220V-60Hz fabricante COEL	un	1	150,20	150,20
75	Reator para lâmpada vapor de mercúrio, 80W-220V	un	1	50,00	50,00
76	Rebobinamento de motor elétrico de 25CV, 660/380V, 3500 rpm	un	4	1.772,19	7.088,76
77	Rebobinamento de motor elétrico de 30CV, 660/380V, 3500 rpm	un	4	1.841,87	7.367,48
78	Rebobinamento de motor elétrico de 40CV, 660/380V, 3500 rpm	un	4	3.209,53	12.838,12
79	Rebobinamento de Transformador 45 KVA	un	2	6.899,00	13.798,00
80	Rebobinamento de Transformador 75 KVA	un	2	6.899,00	13.798,00
81	00002510 (SINAPI) – Rele Fotocelétrico Interno e Externo Bivolt 1000 W, de Conector, Sem Base	un	10	37,25	372,50
82	Relé térmico LRD 22	un	4	245,93	983,72
83	Terminal de compressão 95mm² fabricante CRIMPER OU SIMILAR	un	8	12,75	102,00
84	0007528 (SINAPI) – Tomada 2P+T 10A, 250V, Conjunto Montado para embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	5	7,60	38,00
85	Transmissor de nível eletrônico – t ultrasônico compacto STA – 260 alimentação 230 Vac nº 9131100 sinal de saída - 4-20mA fabricante NIVETEC	un	8	2.000,00	16.000,00
86	00000863 (SINAPI) – Cabo de Cobre Nu 35 mm² Meio-Duro	mt	15	39,00	585,00
87	00001020 (SINAPI) – Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação Em PVC/A, Antichama BWF-B, Cobertura PVC-ST1, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 0,6/1 kV, Seção Nominal 10 mm²	mt	15	11,08	166,20
88	00000996 (SINAPI) – Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, Cobertura PVC-ST1, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 0,6/1 kV, Seção Nominal 25 mm²	mt	15	25,87	388,05
89	Haste de aterramento de cobre com alma de aço tipo "copperweld", extremidade cilíndrico-cônica, diâmetro de 3/4" e 3,0 m de comprimento	un	3	61,00	183,00
90	Disjuntor Caixa moldada trifásica de 100A	un	1	441,17	441,17
91	Disjuntor Caixa moldada trifásica de 125A	un	1	486,16	486,16
92	Disjuntor Caixa moldada trifásica de 150A	un	1	450,50	450,50



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
93	Disjuntor Caixa moldada trifásica de 800A	un	1	1.858,33	1.858,33
94	Porta fusível 100A para poste	un	1	129,77	129,77
95	Indicador LED Amarelo	un	10	11,66	116,60
96	Indicador LED Branco	un	10	11,66	116,60
97	Indicador LED Verde	un	10	11,66	116,60
98	Indicador LED Vermelho	un	10	11,66	116,60
99	Anodo de titânio, nas dimensões de 1,5m de comprimento, 17 mm de largura e 2,5 mm de espessura, encamisado em tubo de aço carbono (canister) de diâmetro 3" por 2000 mm de comprimento, fornecido com 1,0 metro de cabo de cobre bitola 10 mm², com classe 0,6/1,0 kV com isolamento de polietileno de alto peso molecular	un	1	3.250,00	3.250,00
100	Conector reforçado para ligação de cabo de cobre nu bitola 35 mm² a haste de diâmetro ¾" em liga de latão, com acessórios para fixação à haste, tipo GAR 6426 da Burndy ou similar	un	1	15,40	15,40
101	Mufra plástica, classe 1,0 kV, completa com resina epoxi líquida para isolamento da conexão do cabo do anodo com o cabo mestre da cama de anodos, com volume de 400 cm³ tipo T2 da Engecorr, ou similar	un	1	200,35	200,35
102	Amperímetro de escala 0 a 800A, 800/5A	un	3	122,73	368,19
103	Amperímetro de escala 0 a 250A, 250/5A	un	3	96,08	288,24
104	Amperímetro de escala 0 a 300/600A, 300/5A	un	3	66,96	200,88
105	Amperímetro de escala 0 a 400/800A, 400/5A	un	3	114,61	343,83
106	Análise de óleo dos transformadores (análise de gases dissolvidos e análise físico-química)	un	10	189,10	1.891,00
107	Armação de sinalização cor amarela, soquete P/BA 150, tipo XB MV 103, fab. Telemecanique	un	1	87,25	87,25
108	Armação de sinalização cor verde, soquete P/BA 150, tipo XB MV 103, fab. Telemecanique	un	3	87,25	261,75
109	Armação de sinalização cor vermelha, soquete P/BA 150, tipo XB MV 103, fab. Telemecanique	un	3	87,25	261,75
110	Base para fusível DIAZED completa com parafuso e arruela de proteção	cj	6	34,00	204,00
111	Bateria de 1,5Vcc (grande)	un	20	18,00	360,00
112	Bateria retangular - 9V	un	10	8,88	88,80
113	Benzina plastificada para limpeza de contato do contator	lt	4	23,38	93,52
114	Bloco de contatos auxiliares, para contatos tripolares, LC1-FG43 ref. LA1-F221-2NA + 2NF, fabricante TELEMECANIQUE	un	4	108,94	435,76
115	Blocos de contatos auxiliares instantâneos, contatos auxiliares, 4NA, tipo LA-D40, fabricante TELEMECANIQUE	un	3	48,64	145,92
116	Blocos de contatos temporizados, contatos auxiliares, 1NA + 1NF com ajuste de 10 a 180 segundos, tipo LA2-D24, fabricante TELEMECANIQUE	un	4	510,81	2.043,24
117	Bobina de tensão 220 V-60Hz, para contator auxiliar instantâneo, tipo CA2DN122-CA2-DK122-LC1-D08 Ref. LXI-D09190, fabricação TELEMECANIQUE	un	1	33,00	33,00
118	Bobina de tensão 220 V-60Hz, para contator tripolar, tipo -LC1- F 403 Ref. LXI-D 40185, fabricação TELEMECANIQUE	un	1	198,55	198,55
119	Bobina de tensão 220 V-60Hz, para contator tripolar, tipo -LC1- FH 43 Ref. LXI-FH 184, fabricação TELEMECANIQUE	un	1	840,68	840,68
120	Bobina de tensão 220 V-60Hz, para contator tripolar, tipo -LC1- FJ 43 Ref. LXI-FJ220, fabricação TELEMECANIQUE	un	1	840,68	840,68
121	Bobina de tensão 220 V-60Hz, para contator tripolar, tipo LC1-FG43 Ref. LXI-FG 184, fabricação TELEMECANIQUE	un	1	840,68	840,68
122	Bobina LXI D09 - TELEMECANIQUE	un	6	95,46	572,76
123	Botoeira para acionamento de motor (liga / desliga) COD XALBOZBA31BC442 fabricante TELEMECANIQUE	un	6	28,50	171,00
124	0000998 (SINAPI) - Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, Cobertura PVC-ST1, Antichama BWF-B, 1 Condutor, 0,6/1 kV, Seção Nominal 95 mm²	m	20	93,53	1.870,60
125	Calha para lâmpadas fluorescentes (duas lâmpadas) 40W	un	9	27,60	248,40
126	Caixa elétrica FAME SOB 4x2 - 0934	un	8	3,30	26,40
127	Calha para uma lâmpada fluorescente de 40W	un	6	27,60	165,60
128	Canaleta FAME 2.0m 0933	un	15	6,20	93,00
129	Capacitor de 30 kVar/380V Fab. Laelc (Inducon)	un	2	661,00	1.322,00
130	Capacitor de 40 kVar/380V Fab. Laelc (Inducon)	un	3	901,00	2.703,00
131	Capacitor de 45 kVar/380V Fab. Laelc (Inducon)	un	2	1.095,79	2.191,58
132	Capacitor de 50 kVar/380V Fab. Laelc (Inducon)	un	3	967,00	2.901,00
133	Capacitor de 60 kVar/380V Fab. Laelc (Inducon)	un	2	1.500,00	3.000,00
134	Chave de nível tipo pára, com ampola de mercúrio, ref. FLIGHTENH- 10 OU SIMILAR (contato N A)	un	4	29,84	119,36
135	00005047 (SINAPI) - Chave Fusível para Redes de Distribuição, Tensão de 15,0 kV, Corrente Nominal do Porta Fusível de 100 A, Capacidade de Interrupção Simétrica de 7,10 KA, Capacidade de Interrupção Assimétrica 10,00 KA	un	3	281,68	845,07
136	Contator auxiliar com bobina 220V-60Hz tipo CA2DN140 fabricante TELEMECANIQUE	un	4	99,49	397,96
137	Contator auxiliar instantâneo bobina 220V-60Hz, contatos 2NA+2NF, tipo LA2-122 fabricante TELEMECANIQUE	un	8	55,53	444,24
138	00001626 (SINAPI) - Contator Tripolar, Corrente de *185* A, Tensão Nominal de *500* V, Categoria AC-2 e AC-3	un	1	2.022,64	2.022,64
139	00001617 (SINAPI) - Contator Tripolar, Corrente de 400 A, Tensão Nominal de *500* V, Categoria AC-2 e AC-3	un	1	6.406,88	6.406,88
140	00001629 (SINAPI) - Contator Tripolar, Corrente de *500* A, Tensão Nominal de *500* V, Categoria AC-2 e AC-3	un	1	11.108,33	11.108,33
141	Disjuntor termomagnético tripolar, de 10 A, para operação em 220V tipo 5SP3152, fabricação SIEMENS	un	6	38,95	233,70
142	Disjuntor termomagnético tripolar, de 15 A, para operação em 380V tipo 5SK77316, fabricação SIEMENS	un	6	40,25	241,50
143	Disjuntor termomagnético tripolar, de 16 A, para operação em 220V tipo 5SP3162, fabricação SIEMENS	un	4	46,00	184,00
144	Disjuntor termomagnético tripolar, de 30 A, para operação em 380V tipo 5SK77332, fabricação SIEMENS	un	4	46,00	184,00
145	Disjuntor termomagnético tripolar, de 4 A, para operação em 380V tipo 5SK77304, fabricação SIEMENS	un	2	48,91	97,82
146	Disjuntor termomagnético tripolar, de 50 A, para operação em 380V	un	4	40,25	161,00
147	Disjuntor termomagnético tripolar, de 6 A, para operação em 380V	un	4	48,91	195,64
148	00034653 (SINAPI) - Disjuntor Tipo DIN/IEC, Monopolar de 6A até 32A (4A)	un	4	9,49	37,96
149	00034653 (SINAPI) - Disjuntor Tipo DIN/IEC, Monopolar de 6A até 32A (6A)	un	4	9,49	37,96
150	Disjuntor unipolar 10A - SIEMENS	un	8	10,88	87,12
151	Dispositivo de disparo a capacitador 115 Vca/220 Vca. Fab Westinghouse PI disjuntor de 15 kV ABB	un	1	546,74	546,74
152	Elo fusível de 1H, para chave indicadora curto - circuito 50 A/15 kV	un	23	5,80	133,40
153	Elo fusível de 100K, para chave indicadora curto - circuito 100 A/15 kV	un	5	22,21	111,05
154	Elo fusível de 15K, para chave indicadora curto - circuito 100 A/15 kV	un	20	6,18	123,60
155	Elo fusível de 30K, para chave indicadora curto - circuito 100 A/15 kV	un	8	10,00	80,00
156	Elo fusível de 50K, para chave indicadora curto - circuito 100 A/15 kV	un	5	9,50	47,50
157	00000404 (SINAPI) - Fita Isolante De Borracha Autofusão, Uso até 69 KV (Alta Tensão)	un	30	11,90	357,00
158	Fita isolante - 10m	un	30	3,90	117,00
159	Fusível de proteção Diazed de 2 A	un	15	5,88	88,20
160	Fusível de proteção Diazed de 4 A	un	15	9,27	139,05
161	Fusível de proteção Diazed de 6 A	un	10	9,11	91,10
162	Fusível de proteção, NH, 250A, 1/GL, 500V	un	9	58,24	524,16
163	Fusível de proteção, NH, 315A, 2/GL, 500V	un	6	82,12	492,72



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
164	Fusível de proteção, NH, 400A, 2/GL, 500V	un	6	88,14	528,84
165	Fusível de proteção, NH, 500A, 3/GL, 500V	un	13	111,43	1.448,59
166	0003295 (SINAPI) - Fusível NH "36" a 80 Amperes, Tamanho 00, Capacidade de Interrupção de 120 KA Tensão Nominal de 500 V (63A)	un	9	27,24	245,16
167	0003295 (SINAPI) - 0003295 Fusível NH "36" a 80 Amperes, Tamanho 00, Capacidade de Interrupção de 120 KA Tensão Nominal de 500 V (80A)	un	6	27,24	163,44
168	Horímetro modelo DH 1/100 220V-60 Hz fabricante COEL	un	6	149,90	899,40
169	Indicador digital de nível COD. 580-ID/ 85-264 Vac fabricante NIVETEC	un	2	1.944,27	3.888,54
170	00038062 (SINAPI) - Interruptor Simples 10A, 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	7	5,83	40,81
171	00038070 (SINAPI) - Interruptores Paralelos (2 módulos) 10A, 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	un	7	13,83	96,81
172	Interruptor FAME simp. Externo 0940	un	7	9,48	66,36
173	Interruptor FAME dup. externo 0946	un	7	13,79	96,53
174	00038070 (SINAPI) - Interruptores Paralelos (2 módulos) 10A, 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	un	11	13,83	152,13
175	00038062 (SINAPI) - Interruptor Simples 10A, 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	15	5,83	87,45
176	Jogo de contatos principais para contador ref. LA5-FG 431 fab. Telemecanique	un	1	1.221,00	1.221,00
177	Jogo de contatos principais para contador ref. LA5-FH 431 (285a) fab. Telemecanique	un	1	1.558,88	1.558,88
178	Jogo de contatos principais para contador ref. LA5-FJ 431 (450a) fab. Telemecanique	un	2	1.558,88	3.117,76
179	Kit Rotor para sensor de vazão mod. 3-2540-320 fab. SIGNET	un	3	1.280,00	3.840,00
180	00003753 (SINAPI) - Lâmpada Fluorescente Tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	un	43	9,05	389,15
181	Lâmpada incandescente 100 W- 220V, base E-27 (Caba com 30 unidades)	cx	1	169,80	169,80
182	Lâmpada mista 250W-220V, base E-40	un	18	20,44	367,92
183	Lâmpada para sinalização de comando, ref. Koomel -kt 260V	cx	7	543,40	3.803,80
184	Lâmpada vapor mercúrio, 80 W-220V, base E-27	un	35	16,75	586,25
185	Motor 220V 620W 3A para carregamento da mola do disjuntor a pequeno vol. de óleo de 15 Kv	un	1	1.110,07	1.110,07
186	Óleo isolante para transformador	lt	60	21,80	1.308,00
187	00004276 (SINAPI) - Para-Raios de Distribuição, Tensão Nominal 15 KV, Corrente Nominal de Descarga 5 KA	un	3	173,13	519,39
188	Programador horário eletromecânico modelo RTQD 220V-60Hz fabricante COEL	un	3	150,20	450,60
189	Protetor de surto MPD-590/24vcc (Niveteq)	un	6	19,16	114,96
190	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 220V/40W	un	8	46,60	372,80
191	Reator para lâmpada vapor de mercúrio, 80W-220V	un	23	50,00	1.150,00
192	Reator partida rápida p/duas lâmpadas fluorescente de 40w-220v	un	30	46,60	1.398,00
193	Rebobinamento de motor elétrico de 100CV, 660/380V, 1750 rpm	un	2	6.379,54	12.759,08
194	Rebobinamento de motor elétrico de 125CV, 660/380V, 1750 rpm	un	2	9.125,01	18.250,02
195	Rebobinamento de motor elétrico de 150CV, 660/380V, 1750 rpm	un	3	9.947,89	29.843,67
196	Rebobinamento de motor elétrico de 175CV, 660/380V, 1750 rpm	un	2	11.878,07	23.756,14
197	Rebobinamento de motor elétrico de 200CV, 660/380V, 1750 rpm	un	7	12.503,29	87.523,03
198	Rebobinamento de motor elétrico de 20CV, 660/380V, 3500 rpm	un	2	1.576,02	3.152,04
199	Rebobinamento de motor elétrico de 250CV, 660/380V, 1750 rpm	un	2	14.024,30	28.048,60
200	Rebobinamento de motor elétrico de 25CV, 660/380V, 3500 rpm	un	2	1.772,19	3.544,38
201	Rebobinamento de motor elétrico de 40CV, 660/380V, 3500 rpm	un	2	3.209,53	6.419,06
202	00002510 (SINAPI) - Relé Fotoelétrico Interno e Externo Bivolt 1000 W, de Conector, Sem Base	un	10	37,25	372,50
203	Relé térmico classe de tensão 600V-60Vz, regulagem 100-160 A, tipo LR1-F160, fabricante TELEMECANIQUE	un	2	514,17	1.028,34
204	Relé térmico classe de tensão 600V-60Vz, regulagem 160-250 A, tipo LR1-F250, fabricante TELEMECANIQUE	un	1	871,50	871,50
205	Relé térmico classe de tensão 600V-60Vz, regulagem 200-315 A, tipo LR1-F315, fabricante TELEMECANIQUE	un	1	785,91	785,91
206	Relé térmico classe de tensão 600V-60Vz, regulagem 250-400 A, tipo LR1-F400, fabricante TELEMECANIQUE	un	2	1.017,00	2.034,00
207	Restauração em motor 150 CV 4 polos trifásico	un	1	2.277,50	2.277,50
208	Suporte para lâmpadas fluorescentes (partida rápida)	un	20	3,00	60,00
209	Terminal de compressão 150mm² fabricante CRIMPER OU SIMILAR	un	20	13,76	275,20
210	Terminal de compressão 95mm² fabricante CRIMPER OU SIMILAR	un	30	12,75	382,50
211	00001578 (SINAPI) - Terminal a Compressão em Cobre Estanhado para Cabo 50 mm², 1 Furo e 1 Compressão, para Parafuso de Fixação M8	un	10	4,48	44,80
212	00038075 (SINAPI) - Tomada 2P+T 20A 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	7	13,16	92,12
213	00038075 (SINAPI) - Tomada 2P+T 20A 250V, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	7	13,83	96,81
214	Totalizador de hora de 6 dígitos, leitura máxima 99999,9, moldura 72x72 mm, tensão nominal 220V 60 Hz, tipo DH(COEL)	un	4	149,90	599,60
215	00012076 (SINAPI) - Transformador Trifásico de Distribuição, Potência de 15 KVA, Tensão Nominal de 15 KV, Tensão Secundária De 220/127v, em Óleo Isolante Tipo Mineral	un	2	6.380,08	12.720,16
216	Transmissor de nível eletrônico - t ultrasônico compacto STA - 260 alimentação 230 Vac nº 9131100 sinal de saída - 4-20mA fabricante NIVETEC	un	1	2.000,00	2.000,00
217	Voltímetro FM 96 x 96 escala: 0-500V Lig. TP 402,5/115V COD: N0010432143HC fabricante ABB	un	3	74,90	224,70
<b>TOTAL PARTE ELÉTRICA</b>					<b>462.274,60</b>
<b>TOTAL PARTE ELÉTRICA COM BDI</b>					<b>-</b>
<b>PARTE CIVIL</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO TOTAL R\$
1	00043055 (SINAPI) - ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	116	9,43	1.093,88
2	00000034 (SINAPI) - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	74	10,89	805,86
3	00043059 (SINAPI) - ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	18	10,30	185,40
4	00000033 (SINAPI) - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	47	11,55	542,85
5	00000039 (SINAPI) - ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	m	2500	1,40	3.500,00
6	00043132 (SINAPI) - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	6	23,00	138,00
7	00000345 (SINAPI) - ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	10	32,80	328,00
8	ARGAMASSA SIKAGROUT IMPERMEABILIZANTE (SACO 25KG)	un	10	29,99	299,90
9	00000377 (SINAPI) - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	4	36,55	146,20
10	00000510 (SINAPI) - ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40)	kg	160	9,06	1.449,60
11	00004721 (SINAPI) - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	16	69,65	1.114,40
12	Brocha p/ pintura	un.	10	5,25	52,50



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
13	00005085 (SINAPI) - CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	un	16	29,40	470,40
14	00043603 (SINAPI) - CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	un	16	42,00	672,00
15	00004513 (SINAPI) - CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	60	6,22	373,20
16	00001030 (SINAPI) - CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	un	4	45,60	182,40
17	00001379 (SINAPI) - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Sc	400	37,50	15 000,00
18	00007292 (SINAPI) - TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	324	29,65	9.606,60
19	00004102 (SINAPI) - Mourão de concreto reto, seção quadrada, "10 x 10" cm, h= 3,00 m	un	100	54,00	5 400,00
20	00038153 (SINAPI) FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CJ	un	14	62,99	881,86
21	00011621 (SINAPI) - MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	m²	40	39,59	1 593,60
22	00011622 (SINAPI) - SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	kg	100	65,76	6 576,00
23	Linha 7 x 14	m	24	43,19	1 036,56
24	Lixa d'água nº 220	un	120	1,00	120,00
25	Lixa de ferro nº 100	un	80	1,50	120,00
26	Lixa de parede nº 100	un	100	0,68	68,00
27	00004047 (SINAPI) - MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS (3,6L)	gl	60	13,38	802,80
28	Pínel 1"	un	40	2,19	87,60
29	Pínel 2"	un	40	3,29	131,60
30	00039027 (SINAPI) - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Kg	4	19,71	78,84
31	00038393 (SINAPI) - ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	20	14,78	295,60
32	Rolo de espuma 9 cm	un	16	3,70	59,20
33	00020247 (SINAPI) - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	4	21,85	87,40
34	00004412 (SINAPI) - RIPA NÃO APARELHADA "1 X 3" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	60	2,51	150,60
35	00006149 (SINAPI) - SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	un	8	13,12	104,96
36	00005318 (SINAPI) - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	50	14,64	732,00
37	Separador de arame de cerca (balacín) c/100	kg	10	196,31	1 963,10
38	00011065 (SINAPI) - TAMPAO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 787 X 215 X 60 MM (SEM AMIANTO)	un	6	19,91	119,46
39	00007231 (SINAPI) - TELHA ESTRUTURAL (CANALETE 90) DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO) 8MM	un	10	594,25	5 942,50
40	00007233 (SINAPI) - TELHA ESTRUTURAL (CANALETE 90) 8MM DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,20 M (SEM AMIANTO)	un	10	940,91	9 409,10
41	00007268 (SINAPI) - BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	mil	2	700,00	1 400,00
42	Tinta em pó solúvel em água	un	600	5,90	3 540,00
43	00007344 (SINAPI) - TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA (18L)	GL	24	55,92	1 342,08
44	00013415 (SINAPI) - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF UN 57,021193)	un	8	57,02	456,16
45	00011822 (SINAPI) - TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	un	2	56,49	112,98
46	00007602 (SINAPI) - TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4"	un	2	36,38	72,76
47	00007307 (SINAPI) - FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	44	31,98	1 407,12

**TOTAL PARTE CIVIL** **80.043,07**

**TOTAL PARTE CIVIL COM BDI** **-**

**PARTE MECÂNICA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR	PREÇO TOTAL R\$
1	Luva protetora do eixo MEG BLOC 13	un	10	266,53	2 665,30
2	Rolamento 6211 ZZ SKF	un	10	92,45	924,50
3	Rolamento 6212 ZZ SKF	un	15	113,54	1 703,10
4	Rolamento 6311 ZZ SKF	un	10	174,02	1 740,20
5	Rolamento 6312 ZZ SKF	un	20	200,02	4 000,40
6	Tampa de pressão MEG BLOC 160	un	10	519,12	5 191,20
7	Ventoinha p/ motores de 25 CV WEG Ref 180	un	10	20,18	201,80
8	Ventoinha p/ motores de 30 e 40 CV WEG	un	15	61,96	929,40
9	Anel de desgaste do sino (Cód. 2402160700148)	un	1	3 641,37	3 641,37
10	Anel de desgaste do sino (Cód. 2402160600148)	un	1	3 407,37	3 407,37
11	Anel de desgaste do rotor(2402199900148)	un	1	2 749,32	2 749,32
12	Anel de desgaste do rotor(2402199800148)	un	1	2 578,72	2 578,72
13	Castanha de escoramento dos eixos(Cód. 2402222300230)	un	4	3 391,26	13 565,04
14	Anel Vedador ref 4406500532369	un	2	65,19	130,38
15	Anel Vedador ref 4406500351369	un	2	47,89	95,78
16	Bucha intermediária bdo eixo (Cód. 2402249100157)	un	7	11 630,33	81 412,31
17	Bucha de Tensão (Cód. 230 2249000148)	un	1	15 912,04	15 912,04
18	Bucha do sino inferior (Cód. 3312001338157)	un	1	6 186,94	6 186,94
19	Bucha do sino superior (Cód. 3312001338157)	un	1	6 186,94	6 186,94
20	Chaveta (Cód. 3424303179232)	un	12	629,97	7 559,64
21	Eixo da Bomba (Cód. 2303072400240)	un	1	20 214,69	20 214,69
22	Eixo intermediário Aço 1045 (Cód. 2402221910232)	un	1	6 825,00	6 825,00
23	Bucha do estabilizador (Cód. 2403124300369)	un	4	1 331,42	5 325,68
24	Luva de Acoplamento dos Eixos (Cód. 2402222000230)	un	3	4 370,75	13 112,25
25	Mancal do corpo de descarga (Cód. 2402265400610)	un	1	24 387,25	24 387,25
26	Óleo Lubrificante 68 DE 20L	gl	18	297,84	5 361,12
27	Retentor do bombeador (Cód. 4406510274370)	un	2	337,27	674,54
28	Rolamento 6026/C3	un	1	805,06	805,06
29	Rolamento 6024/C3	un	1	626,84	626,84
30	Rolamento 7322 BCBCM	un	2	5 864,27	11 728,54
31	Rolamento 7324 BCBCM	un	2	7 154,12	14 308,24
32	Sino de sucção inferior (Cód. 7302197000825)	un	1	31 200,00	31 200,00
33	Sino de sucção superior (Cód. 7302196900825)	un	1	31 200,00	31 200,00
34	Válvula de pé com crivo ASND Dn 8" FF	un	3	1 717,00	5 151,00
35	Porcas de 5/8"	un	20	0,19	3,80



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT RS	PREÇO TOTAL RS
36	Válvula ventosa automática de triplice função modelo vtff-1 de 50 mm	un.	1	543,12	543,12
37	Válvula ventosa automática de triplice função modelo vtff-1 de 100 mm	un.	1	2.486,32	2.486,32
38	Válvula ventosa automática de triplice função modelo vtff-1 de 150 mm	un.	1	3.800,00	3.800,00
39	Válvula ventosa automática de triplice função modelo vtff-1 de 200 mm	un.	1	1.950,00	1.950,00
40	Válvula de gaveta 100mm FF ANSI Haste ascendente	un.	1	695,00	695,00
41	Válvula de gaveta 150mm FF ANSI Haste ascendente	un.	1	1.114,29	1.114,29
42	Válvula de gaveta 250mm FF ANSI Haste ascendente	un.	1	3.543,00	3.543,00
43	Válvula borboleta DN 300 corpo e disco em ferro, vedação EPDM acionamento com redutor de engrenagem lateral - PN 16	un.	1	2.772,72	2.772,72
44	Válvula borboleta DN 350 corpo e disco em ferro, vedação EPDM acionamento com redutor de engrenagem lateral - PN 16	un.	1	4.042,14	4.042,14
45	Válvula borboleta DN 500 corpo e disco em ferro, vedação EPDM acionamento com redutor de engrenagem lateral	un.	1	11.519,09	11.519,09
46	Válvula de Alívio e Sustentadora de Pressão 4"(100mm) Mod.730 (ASNT-16)	un.	1	4.947,29	4.947,29
47	Anel do disco de fechamento	un.	1	180,69	180,69
48	Eixo (Válvula Klaval de controle hidráulico Mod. 780 -X de 6")	un.	1	752,91	752,91
49	Válvula borboleta DN 300 corpo e disco em Ferro vedação EPDM acionamento Alavanca	un.	1	2.777,72	2.777,72
50	Válvula alívio ou sustentadora a montante DN 100mm modelo RBA 1111	un.	1	4.947,29	4.947,29
51	Rolamento 6316/C3	un.	1	357,13	357,13
52	Selo mecânico T21 3 1/2"	un.	1	120,00	120,00
53	Anel de desgaste 3 1/2"	un.	1	931,01	931,01
54	Bucha do eixo de 3 1/2"	un.	1	2.829,17	2.829,17
55	Abraçadeira em aço para mangote AE 2" - com parafuso de regulagem	un.	4	12,15	48,60
56	Broca em aço 1/2"	un.	1	31,98	31,98
57	Broca em aço 1/4"	un.	1	8,47	8,47
58	Broca em aço 3/16"	un.	1	5,38	5,38
59	Broca em aço 5/16"	un.	1	11,29	11,29
60	Broca em vídeo 1/4"	un.	1	8,47	8,47
61	Broca em vídeo 5/16"	un.	1	11,29	11,29
62	Broca em aço 1/8"	un.	1	4,04	4,04
63	Broca em aço 3/4"	un.	1	345,53	345,53
64	Broca em aço 3/8"	un.	1	17,66	17,66
65	Broca em aço 5/32"	un.	1	4,58	4,58
66	Broca em aço 5/8"	un.	1	185,92	185,92
67	Broca em aço 7/16"	un.	1	26,11	26,11
68	Broca em vídeo 6 mm	un.	1	6,49	6,49
69	Broca em vídeo 8 mm	un.	1	10,11	10,11
70	Broca em vídeo 10 mm	un.	1	16,28	16,28
71	Broca em vídeo 12 mm	un.	1	17,77	17,77
72	Broca em vídeo 5/8"	un.	1	35,08	35,08
73	Bujão em aço galvanizado AE 1/2" com rosca bsp - fab. tupy	un.	5	2,84	14,20
74	Embuchamento 100 a 200 mm, em tampa de motor (Serviço de usinagem)	un.	20	550,00	11.000,00
75	Epoxi para manutenção e reparos industriais (solda à frio)	un.	10	528,90	5.289,00
76	0000013 (SINAPI) - Estopa	kg	70	15,59	1.091,30
77	Junta de amianto grafitada - espessura 0,5mm	un.	4	8,03	32,12
78	Junta de papel guamital - espessura 0,5mm	un.	4	20,92	83,68
79	00003768 (SINAPI) Lixa para ferro	un.	8	2,45	19,60
80	Macho em aço 1/2"	un.	2	88,99	177,98
81	Macho em aço 1/4"	un.	1	68,61	68,61
82	Macho em aço 3/8"	un.	1	59,90	59,90
83	Macho em aço 5/16"	un.	2	37,79	75,58
84	Macho em aço 5/8"	un.	1	146,98	146,98
85	Macho em aço 3/16"	un.	1	30,78	30,78
86	Manômetro 20kgf glicerinado de 100mm	un.	10	490,00	4.900,00
87	Niple em aço galvanizado AE 1/2" rosca bsp - fab. tupy	un.	8	4,58	36,64
88	Niple em aço galvanizado AE 3/8" rosca bsp	un.	8	3,41	27,28
89	Tampa flangeada ref. 200 p/ motor WEG 30 - 40 CV	un.	3	806,39	2.419,17
90	Tampa traseira ref. 200 p/ motor WEG 30 - 40 CV	un.	3	636,24	1.908,72
91	Revestimento epóxi bicomponente cerâmico pintável 1,65kg	un.	4	528,90	2.115,60
92	Acoplamento com anel amortecedor E 128 - fabricante VULKAN	un.	2	332,00	664,00
93	Acoplamento com anel amortecedor E 168 - fabricante VULKAN	un.	4	726,81	2.915,24
94	Acoplamento com anel amortecedor E 194 - fabricante VULKAN	un.	7	1.058,60	7.410,20
95	Acoplamento com anel amortecedor E 214 - fabricante VULKAN	un.	3	1.200,00	3.600,00
96	00000107 (SINAPI) - Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca, 20 mm x 1/2" (para válvula RAF 6373)	un.	50	0,86	43,00
97	Anéis de Desgaste rotor-A 230/259,6X20 ETA-G-200-33	un.	2	365,82	731,64
98	Anéis de Desgaste-A 130/145X10 ETA-G-100-50/2	un.	1	150,61	150,61
99	Anéis de Desgaste-A 180/195X17 ETANORM-G-150-400	un.	2	268,44	536,88
100	Anéis de Desgaste-A 210/225X21 ETANORM-G-150-315	un.	1	365,82	365,82
101	Anéis de Desgaste-A 210/225X21 ETANORM-G-150-400	un.	2	365,82	731,64
102	Anéis de Desgaste-A 220/240X18 ETA-G-150-50	un.	4	365,82	1.463,28
103	Anéis de Desgaste-A 260/290X20 ETA-G-200-33	un.	2	365,82	731,64
104	Anel elástico TSCHAN NOR-MEX 128 - fabricante VULKAN	un.	6	39,06	234,36
105	Anel elástico TSCHAN NOR-MEX 168 - fabricante VULKAN	un.	7	63,32	443,24
106	Anel elástico TSCHAN NOR-MEX 194 - fabricante VULKAN	un.	11	98,02	1.078,22
107	Anel elástico TSCHAN NOR-MEX 214 - fabricante VULKAN	un.	7	1.200,00	8.400,00
108	Anel Selagem-A- DN 45 forma B - Bomba ETA G 100-50/2	un.	2	25,99	51,98
109	Anel Selagem-A- DN 60A forma B - Bomba ETA G-150-50 e ETA G-200-33	un.	6	69,00	414,00
110	Anel Selagem-A- DN 70 forma B- Bomba ETANORM G 150 400 e ETANORM G 150-315	un.	5	203,01	1.015,05
111	Borracha amortecedora 128	un.	8	42,58	340,64
112	Borracha amortecedora 168	un.	10	63,32	633,20
113	Borracha amortecedora 194	un.	20	98,02	1.960,40
114	Borracha amortecedora 214	un.	12	169,00	2.028,00
115	Broca em aço inox 1/2"	un.	1	31,98	31,98
116	Broca em aço inox 3/16"	un.	1	5,38	5,38
117	Broca em aço inox 5/16"	un.	1	11,29	11,29
118	Broca em vídeo 1/4"	un.	1	4,49	4,49



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
119	Broca em vídea 5/16"	un	1	11,29	11,29
120	Bucha de fixação - H 211 - para rolamento 1211 KC3	un	9	30,94	278,46
121	Bucha de fixação - H 216 - para rolamento 1216 kc3 fab: SKF	un	23	66,30	1.524,90
122	Bucha de fixação - H 213 - para rolamento 1216 kc3 fab: SKF	un	3	40,86	122,58
123	Calços em inox TMS 100-005	kg	2	235,30	470,60
124	Calços em inox TMS 100-010	kg	2	259,35	518,70
125	Calços em inox TMS 100-050	kg	2	309,70	619,40
126	Calços em inox TMS 100-1,00	kg	2	589,60	1.179,20
127	Calços em inox TMS 125-005	kg	2	263,00	526,00
128	Calços em inox TMS 125-010	kg	2	435,55	871,10
129	Calços em inox TMS 125-020	kg	2	468,53	937,06
130	Calços em inox TMS 125-025	kg	2	476,17	952,34
131	Calços em inox TMS 125-050	kg	2	502,10	1.004,20
132	Calços em inox TMS 125-1,00	kg	2	655,05	1.310,10
133	Calços em inox TMS 50-005	kg	2	248,47	496,94
134	Calços em inox TMS 50-010	kg	2	197,70	395,40
135	Calços em inox TMS 50-020	kg	2	214,56	429,12
136	Calços em inox TMS 50-1,00	kg	2	286,94	573,88
137	Confeção de luva	un	6	209,40	1.256,40
138	Corpo Espiral-SC bomba ETA G100-50/2	un	1	9.066,00	9.066,00
139	Corpo Espiral-SC bomba ETA G150-50	un	1	18.341,00	18.341,00
140	Corpo Espiral-SC bomba ETA G200-33	un	1	14.095,00	14.095,00
141	Corpo Espiral-SC bomba ETANORM G150-400	un	1	4.335,63	4.335,63
142	Eixo-A Suporte C bomba ETA G100-50/2	un	1	2.622,00	2.622,00
143	Eixo-A Suporte D bombas ETA G150-50 e 200-33	un	2	5.897,00	11.794,00
144	Eixo-SC Mega A60 bombas ETANORM G150-400 e 150-315	un	2	1.142,75	2.285,50
145	Eixo para bomba ETA-G-150-50/2 (447mm)	un	1	1.744,42	1.744,42
146	Embuchamento de tampa de motor	pc	4	550,00	2.200,00
147	Embuchamento do mancal da bomba KSB ETA G 150 50	pc	5	575,00	2.875,00
148	Embuchamento do mancal da bomba KSB ETANORM G 150 400	pc	3	575,00	1.725,00
149	Epoxi para manutenção e reparos industriais (solda a frio)	kg	4	528,90	2.115,60
150	00000013 (SINAPI) - Estopa	kg	80	15,59	1.247,20
151	Furação e adaptação de flange em T	pc	5	209,40	1.047,00
152	Gaxeta de amianto grafitada seção quadrada 1/2"	kg	14	47,98	671,72
153	Gaxeta de amianto grafitada seção quadrada 1/4"	kg	10	49,98	499,80
154	Gaxeta de amianto grafitada seção quadrada 3/8"	kg	10	39,48	394,80
155	Graxa a base de lítio	kg	70	30,30	2.121,00
156	Graxa Azul	kg	30	30,30	909,00
157	Jogo de Juntas Universal-SB ETA G200-33 KLINGER	kg	8	100,04	800,32
158	Jogo de Juntas-SB ETA G150-50 KLINGER	kg	14	243,11	3.403,54
159	Jogo de Juntas-SB A bomba ETANORM G50-160 KLINGER	kg	4	16,00	64,00
160	Jogo de Juntas-SB A bombas ETANORM G50-200 e 32-200 KLINGER	kg	2	32,36	64,72
161	Jogo de Juntas-SB A ETANORM G150-315 KLINGER	kg	6	74,53	447,18
162	Jogo de Juntas-SB A60 ETANORM G150-400 KLINGER	kg	12	92,67	1.112,04
163	Junta de amianto grafitada - espessura 1/8"	m²	7	34,90	244,30
164	Junta de papel guarnição - espessura 0,5mm	m²	5	20,92	104,60
165	Kit para atuador (diafragma, mola, disco, anéis O-ring, eixo, bucha) e sede de vedação para válvula de controle automática de globo, corpo em "Y", PN 10, DN 100, fabric: INCOVAL	cj	2	558,38	1.116,76
166	Kit para atuador (diafragma, mola, disco, anéis O-ring, eixo, bucha) e sede de vedação para válvula de controle automática de globo, corpo em "Y", série 700 PN 10, DN 100, fabric: INCOVAL	cj	3	750,33	2.250,99
167	Luva protetora de Eixo-A Mega A30 ETANORM G50-200, 32-200 e 50-160	un	2	79,91	159,82
168	Luva protetora de Eixo-A Mega A60 ETANORM G150-400 e 150-315	un	4	259,59	1.038,36
169	Luva protetora de Eixo-A Suporte C ETA G100-50/2	un	2	108,55	217,10
170	Luva protetora de Eixo-A Suporte D bomba ETA G150-50 e 200-33	un	7	347,00	2.429,00
171	Luva protetora de eixo inox ETA-G-150-50	un	1	415,56	415,56
172	Macho em inox 1/4"	kg	1	68,61	68,61
173	Mancal sna 216-313/frm/sna 516-613=aloja o rol. 1216 kc3 - fab: SKF	un	7	420,32	2.942,24
174	Mancal sna 511-609/frm/sna 211-309=vedação por feltro - aloj o rolamento 1211kc3	un	8	193,81	1.550,48
175	Mancal SNL 513-611 SKF	un	1	244,96	244,96
176	Mancal SNL 516-613 SKF	un	1	359,40	359,40
177	Manômetro 20kgf glicerinado	un	5	193,67	968,35
178	Manutenção de válvula borboleta	un	15	314,10	4.711,50
179	Óleo hidráulico industrial 68 (20L)	un	3	297,84	893,52
180	Papelão Grafitado, espessura 1/16"	m²	20	85,00	1.700,00
181	Porca de fixação do rotor da bomba etanorm. g. 150 400	un	6	83,76	502,56
182	Reabertura de acoplamento, com rasgo de chaveta	un	6	209,40	1.256,40
183	Reparo completo (flutuador de PVC, anéis de borracha nitrílica) para ventosa Ø 2" duplo efeito, série 932	cj	10	81,47	814,70
184	Reparo completo (flutuador de PVC, anéis de borracha nitrílica) para ventosa Ø 2" simples efeito, série 932	un	6	81,47	488,82
185	Retentor rígido 45 x 62 x 12 bomba ETA G100-50/2	un	10	45,00	450,00
186	Retentor rígido 55 x 80 x 10 bombas ETA G150-50 e 200-33	un	24	335,00	8.040,00
187	Retentor rígido 60 x 82 x 12 bombas ETANORM G150-400 e 150-315	un	20	34,68	693,60
188	Retentor rígido 80 x 100 x 10	un	8	60,50	484,00
189	Rolamento ref. 1216 KC3	un	40	689,62	28.784,80
190	Rolamento ref. 608 2RS	un	248	9,25	2.294,00
191	Rolamento ref. 6209 ZC3	un	10	44,74	447,40
192	Rolamento ref. 6211 C3	un	10	91,44	914,40
193	Rolamento ref. 6212 ZC3	un	10	124,11	1.241,10
194	Rolamento ref. 626 2RS	un	126	10,43	1.314,18
195	Rolamento ref. 6306 ZC3	un	10	30,00	300,00
196	Rolamento ref. 6309 C3	un	10	75,96	759,60
197	Rolamento ref. 6311 C3	un	10	159,92	1.599,20
198	Rolamento ref. 6316 ZC3	un	13	595,90	7.746,70
199	Rolamento ref. 6319 C3	un	11	804,04	8.844,44
200	Rolamento ref. 6322 C3	un	6	1.178,60	7.071,60
201	Rolamento ref. 6409 C3	un	8	341,87	2.734,96
202	Rolamento ref. 6411 C3	un	8	498,10	3.984,80



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
203	Rolamento ref.1211 KC3	un	10	231,60	2.316,00
204	Rolamento ref 6312 C3	un	7	198,93	1.392,51
205	Rolamento ref 1215 KC3	un	1	669,62	669,62
206	Rotor A bomba ETA G100-50/2 (ETA100-33/50)	un	2	1.308,31	2.616,62
207	Rotor A bomba ETA G100-50/2 (ETA100-40/50)	un	1	5.062,59	5.062,59
208	Rotor A bomba ETA G150-50	un	5	6.640,00	33.200,00
209	Rotor A bomba ETA G200-33	un	1	2.134,00	2.134,00
210	Rotor A bomba ETANORM G150-315	un	1	1.518,70	1.518,70
211	Rotor A bomba ETANORM G150-400	un	1	2.091,95	2.091,95
212	Rotor para bomba ETABLOC 65/160 (172mm)	un	1	524,69	524,69
213	Rotor para bomba ETA-G-125-50/2 (400mm)	un	1	2.605,00	2.605,00
214	Suporte de Mancal-A Mega A60 ETANORM G150-315 e 150-400	un	1	2.339,54	2.339,54
215	Suporte de Mancal-A Suporte C ETA G100-50/2	un	1	2.034,21	2.034,21
216	Suporte de Mancal-A Suporte D ETA 200-33 e 150-50	un	1	9.806,00	9.806,00
217	Tampa de pressão-A ANS 315 ETANORM G150-315	un	1	1.348,06	1.348,06
218	Tampa de pressão-A Mega 400 ETANORM G150-400	un	1	2.398,95	2.398,95
219	Válvula borboleta 6" alavanca	un	2	585,18	1.170,36
220	Válvula borboleta 8" alavanca	un	2	919,79	1.839,58
221	Válvula borboleta com conjunto redutor classe 100 MCA PN 16 DN 250 - 10"	un	4	1.511,69	6.046,76
222	Válvula borboleta com conjunto redutor classe 100 MCA PN 16 DN 350 - 14"	un	4	4.042,14	16.168,56
223	Válvula borboleta DN 100mm 8 furos fab Bárbara tipo waffer	un	8	394,00	3.152,00
224	Válvula borboleta DN 150mm 8 furos fab Bárbara tipo waffer	un	6	606,66	3.639,96
225	Válvula borboleta DN 200mm 8 furos tipo waffer	un	6	1.521,72	9.130,32
226	Válvula borboleta DN 250mm 8 furos tipo waffer	un	4	1.750,00	7.000,00
227	Válvula borboleta DN 50mm 8 furos tipo waffer	un	11	219,97	2.419,67
228	Válvula borboleta DN 75mm 8 furos waffer	un	7	459,00	3.213,00
229	Válvula de gaveta com extremidades flangeadas, classe PN 16, DN 50	un	1	415,00	415,00
230	Válvula de gaveta com extremidades flangeadas, classe PN 16, DN 100	un	1	1.299,00	1.299,00
231	00010415 (SINAPI) - Válvula de Retenção Vertical, de Bronze (PN-16), 4", 200 PSI, Extremidades com Rosca	un	4	527,51	2.110,04
232	Válvula de retenção PN 16 DN 150	un	4	1.600,00	6.400,00
233	Válvula de retenção PN 16 DN 200	un	4	1.878,50	7.514,00
234	Válvula de retenção PN 16 DN 250	un	4	2.812,50	11.250,00
235	Válvula de retenção portinhola dupla 14"	un	4	3.200,00	12.800,00
236	Válvula ventosa de triplice função 2"	pç	11	543,12	5.974,32
237	Voluta para bomba ETA-G 100/2	un	1	8.345,95	8.345,95
238	Voluta para bomba ETA-G 125/2	un	1	6.214,49	6.214,49
239	Voluta para bomba ETA-G 150/2 (ETA100-33/50)	un	1	4.442,82	4.442,82
240	Válvula ventosa de triplice função 4"	pç	4	2.486,32	9.945,28

**TOTAL PARTE MECÂNICA**
**850.490,52**
**TOTAL PARTE MECÂNICA COM BDI**
**MATERIAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E FARDAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO TOTAL R\$
1	Avental para soldador	un	4	27,30	109,20
2	Bonê (tipo árabe)	un	108	12,03	1.299,24
3	Bota PVC Borracha branca forrada	Par	40	47,45	1.898,00
4	Bota de segurança de couro	Par	108	39,99	4.318,92
5	Bota de segurança com proteção estática	un	40	136,95	5.478,00
6	Calça	un	216	38,70	8.359,20
7	Camisa	un	216	14,50	3.132,00
8	Capa de Chuva	un	20	15,11	302,20
9	Capacete completo	un	40	19,35	774,00
10	Capacete completo para eletricitista	un	8	23,85	190,80
11	Cinto de segurança para Eletricitista	un	8	130,44	1.043,52
12	Espora para eletricitista	un	4	129,90	519,60
13	Kit aplicação de defensivos Agrícolas	un	4	64,98	259,92
14	Luva borracha pré-isolada 5000V	un	10	304,00	3.040,00
15	Luva de borracha pré-isolada 20.000V	Par	8	419,01	3.352,08
16	Luva de couro (cobertura)	Par	40	11,40	456,00
17	Luva de raspa (cano curto)	Par	40	8,70	348,00
18	Luva de raspa (cano longo)	Par	40	10,07	402,80
19	Máscara para soldador	un	4	58,79	235,16
20	Óculos de proteção para soldador	un	4	7,00	28,00
21	Óculos de proteção de segurança	un	75	4,80	360,00
22	Protetor auricular (tipo Concha)	un	50	8,49	424,50
23	Protetor auricular (tipo Plug)	un	100	1,25	125,00
24	Avental de PVC 1,00X0,60cm sem costura tamanho único	PÇ	4	10,45	41,80
25	Cinta lombar EPI segurança faixa ergonômica coluna postural	PÇ	4	104,90	419,60
26	Fita zebrada	PÇ	8	13,74	109,92
27	Kit Apicultor 4 Peças Macacão Fumigador Luva Garfo M	un	4	339,00	1.356,00
28	Luva de segurança látex amarela	PÇ	10	3,20	32,00
29	Mangote de raspa	PÇ	1	26,79	26,79
30	Máscara de solda automática	PÇ	4	89,90	359,60
31	Protetor facial incolor	PÇ	8	22,90	183,20
32	Roupa de mergulho neoprene	PÇ	4	399,99	1.599,96

**TOTAL E.P.I. e FARDAMENTO**
**40.585,01**
**TOTAL PARTE EPI e FARDAMENTO COM BDI**
**MATERIAIS DE SEGURANÇA E LIMPEZA DE EBS e EBP's**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO TOTAL R\$
1	Adesivo para extintor CO2	un	4	4,99	19,96
2	Adesivo para extintor PQS	un	29	8,00	232,00
3	Adesivo para extintor Água Pressurizado	un	4	8,00	32,00
4	Fita zebrada rolo com 200m	un	4	32,00	128,00
5	Recarga para extintor CO2 (10 Kg)	un	8	90,00	720,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	Recarga para extintor Água Pressurizada (10 L)	un.	8	20,00	160,00
7	Recarga para extintor PQS (6 Kg)	un.	8	27,00	216,00
8	Recarga para extintor PQS (8 Kg)	un.	20	39,00	780,00
9	Recarga para extintor PQS (10 Kg)	un.	8	30,67	245,36
10	Rodo de borracha	un.	6	5,17	31,02
11	Teste hidrostático de extintores, rótulo e pintura	un.	27	9,40	253,80
12	Vassoura de nylon	un.	8	8,00	64,00
13	Vassoura de piaçava	un.	8	7,45	59,60
14	Vassourão de piaçava	un.	8	20,50	164,00
<b>TOTAL DE MATERIAIS DE SEGURANÇA E LIMPEZA DE EB's</b>					<b>3.105,74</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.989.814,64</b>
<b>Valor Anual</b>					<b>1.989.814,64</b>
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:		
GUILHERME EMÍLIO SIMÃO			SÓCIO DIRETOR		
ASSINATURA:			DATA:		
			28/07/22		



**PLANILHA DE FORNECIMENTOS DE VEÍCULOS E MÁQUINAS**

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD,  
PGLO E PJUS**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS  
INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

EDITAL:

**013/2022**

RESUMO		Unidade	Quant.	R\$	Total
<b>1</b>	<b>Veículos, Motocicletas e Máquinas</b>				
1.1	Veículo hatch, 1.0 flex, com ar condicionado (72Cv)	mês	48	3.730,86	179.081,28
1.2	Veículo Utilitário, Pick-up 0,5 t, 1.4 flex cabine estendida	mês	36	4.439,10	159.807,60
1.3	Motocicleta Tipo Cross a partir 125cc	mês	132	987,70	130.376,40
1.4	Máquina retroescavadeira	h	2100	136,77	287.217,00
1.5	Caminhão com Guindaste	h	320	213,54	68.332,80
1.6	Caminhão Caçamba	h	320	148,97	47.670,40
1.7	Caminhão Carroceria Fixa	h	1440	99,29	142.977,60
1.8	Caminhão Pipa	h	320	208,13	66.601,60
1.9	Escavadeira hidráulica	h	1050	227,64	239.022,00
<b>SUB TOTAL VEÍCULOS, MOTOCICLETAS E MÁQUINAS</b>					<b>1.321.086,68</b>

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

ASSINATURA:



QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

DATA:

**28/07/22**



**PLANILHA DE ORÇAMENTO DO CUSTO DE HORA MÁQUINA**

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

EDITAL:

**013/2022**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS****MÁQUINA - Retroescavadeira**

DESCRIÇÃO	R\$/H
5678 (SINAPI) Retroescavadeira com carregadeira sobre pneus, com conversor de torque incluindo manutenção, operação e combustível.	136,77

**MÁQUINA - Caminhão com guindaste**

DESCRIÇÃO	R\$/H
5928 (SINAPI) Guindaste tipo munck Cap. 6,2 T montado em caminhão carroceria (locação com operador, combustível e manutenção).	213,54

**MÁQUINA - Caminhão Caçamba**

DESCRIÇÃO	R\$/H
67826 (SINAPI) Caminhão Basculante com capacidade de 6 m³/11130 Kg.	148,97

**MÁQUINA - Caminhão Pipa**

DESCRIÇÃO	R\$/H
6259 (SINAPI) - Caminhão Pipa 6.000 L, Peso Bruto Total 13.000 kg, Distância Entre Eixos 4,80 m, Potência 189 cv, inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água, Capacidade 6 M3 - CHP Diurno	208,13

**MÁQUINA - Escavadeira Hidráulica**

DESCRIÇÃO	R\$/H
88907 (SINAPI) - Escavadeira hidráulica sobre esteira, 146 a 169 HP, cap. 2,0 m³, incluindo operação e manutenção.	227,64

**MÁQUINA - Caminhão Carroceria Fixa**

DESCRIÇÃO	R\$/H
53797 (SINAPI) - Aluguel caminhão carroc. Fixa toco. PBT 16000 Kg carga útil 10.685 Kg.	99,29

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

ASSINATURA:

DATA:

**28/07/22**



# COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO MENSAL PARA VEÍCULOS

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS

EDITAL:

**013/2022**

## Composição dos Custos de Veículo 1.0 flex, com ar condicionado (72Cv) ano Fab. /2016

### A - Depreciação Mensal do Equipamento / Veículo

A.1	Preço de Aquisição	A.1 =	64.969,00
A.2	Utilização prevista (anos)	A.2 =	3,00
A.3	Recuperação de capital na venda do bem usado (%)	A.3 =	40,00%
A.4	Custo Mensal	A.4 =	1082,82
		$A.1 - (A.3 \times A.1)/A.2$	

### B - Juros pelo Capital Empregado

B.1	Taxa mensal de juros (%)	B.1 =	0,35%
B.2	Juros s/a depreciação / aluguel (B.1x A.4)	B.2 =	3,79

### C - Conservação e Manutenção

C.1	Taxa de gastos sobre a deprec. Mensal inclusive seguros (%)	C.1 =	67,00%
C.2	Incidência mensal ( C.1x A.4)	C.2 =	725,49

### Gastos Mensais e Operação do Equipamento / Veículo

#### D - Combustível

D - 1	Franquia mensal (km) por veículo	D.1 =	3.000,00
D - 2	Preço litro de combustível	D.2 =	6,87
D - 3	Número km rodados c/ 1litro de combustível	D.3 =	12,00
D -	Combustível	D =	1.717,50
		$(D.1/D.3) \times D.2$	

#### E - Lubrificantes

E.1 -	Quilometragem do contrato	E.1 =	36.000,00
E.2 -	Franquia da troca de óleo (km)	E.2 =	5.000,00
E.3 -	Preço do litro de óleo	E.3 =	21,00
E.4 -	Quantidade de litros de óleo por troca	E.4 =	3,50
E.5 -	Quantidade de dias do contrato	E.5 =	365
E -	Lubrificantes	E =	43,50
		$(E.1 \times E.3 \times E.4 \times 30)/(E.2 \times E.5)$	

#### F - Pneus / Câmaras

F.1 -	Quantidades de pneus	F.1 =	5,00
F.2 -	Vida do pneu em km	F.2 =	30.000,00
F.3 -	Quilometragem do contrato	F.3 =	36.000,00
F.4 -	Preço do pneu	F.4 =	319,90
F.5 -	Quantidade de dias do contrato	F.5 =	365
F -	Pneus/Câmaras	F. =	157,76
		$(F.1 \times F.3 \times F.4 \times 30)/(F.2 \times F.5)$	

#### G = Outros

G =		G =	0,00
H = A + B + C + D + E + F + G		H =	3.730,86
TOTAL GERAL COM BDI	Fator/BDI		0,0000
			0,00



I = Custo Direto por Km Rodado		H/3.000	I =	0,00
<b>Composição dos Custos de Veículo utilitário 0,5 t., 1.4 flex Pick-up ano fab.2013</b>				
<b>A - Depreciação Mensal do Equipamento / Veículo</b>				
A.1	Preço de Aquisição		A.1 =	84.764,00
A.2	Utilização prevista (anos)		A.2 =	3,00
A.3	Recuperação de capital na venda do bem usado (%)		A.3 =	40,00%
A.4	Custo Mensal	$A.1 - (A.3 \times A.1)/A.2$	A.4 =	1412,73
<b>B - Juros pelo Capital Empregado</b>				
B.1	Taxa mensal de juros (%)		B.1 =	0,35%
B.2	Juros s/a depreciação / aluguel (B.1x A.4)		B.2 =	4,94
<b>C - Conservação e Manutenção</b>				
C.1	Taxa de gastos sobre a deprec. Mensal inclusive seguros (%)		C.1 =	67,00%
C.2	Incidência mensal ( C.1x A.4)		C.2 =	946,53
<b>Gastos Mensais e Operação do Equipamento / Veículo</b>				
<b>D - Combustível</b>				
D - 1	Franquia mensal (km) por veículo		D.1 =	3.000
D - 2	Preço litro de combustível		D.2 =	6,87
D - 3	Número km rodados c/ 1litro de combustível		D.3 =	11,00
D -	Combustível	$(D.1/D.3) \times D.2$	D =	1.873,64
<b>E - Lubrificantes</b>				
E.1 -	Quilometragem do contrato		E.1 =	36.000
E.2 -	Franquia da troca de óleo (km)		E.2 =	5.000
E.3 -	Preço do litro de óleo		E.3 =	21,00
E.4 -	Quantidade de litros de óleo por troca		E.4 =	3,50
E.5 -	Quantidade de dias do contrato		E.5 =	365
E -	Lubrificantes	$(E.1 \times E.3 \times E.4 \times 30)/(E.2 \times E.5)$	E =	43,50
<b>F - Pneus / Câmaras</b>				
F.1 -	Quantidades de pneus		F.1 =	5,0
F.2 -	Vida do pneu em km		F.2 =	30.000
F.3 -	Quilometragem do contrato		F.3 =	36.000
F.4 -	Preço do pneu		F.4 =	319,90
F.5 -	Quantidade de dias do contrato		F.5 =	365
F -	Pneus/Câmaras	$(F.1 \times F.3 \times F.4 \times 30)/(F.2 \times F.5)$	F. =	157,76
<b>G = Outros</b>				
H = A + B + C + D + E + F + G			G =	
TOTAL GERAL COM BDI			H =	4439,10
				0,00
I = Custo Direto por Km Rodado		H/3000	I =	0,00



**Composição dos Custos Para Moto Tipo Cross a partir 125 cc, 13 cv**

**A - Depreciação Mensal do Equipamento / Veículo**

A.1	Preço de Aquisição	A.1 =	16.858,00
A.2	Utilização Prevista (anos)	A.2 =	3,00
A.3	Recuperação de capital na venda do bem usado (%)	A.3 =	40,00%
A.4	Custo Mensal	A.4 =	280,97

$$A.1 - (A.3 \times A.1) / A.2$$

**B - Juros pelo Capital Empregado**

B.1	Taxa mensal de juros (%)	B.1 =	0,35%
B.2	Juros s/a depreciação / aluguel (B.1x A.4)	B.2 =	0,98

**C - Conservação e Manutenção**

C.1	Taxa de gastos sobre a deprec. Mensal inclusive seguros (%)	C.1 =	67,00%
C.2	Incidência mensal (C.1x A.4)	C.2 =	188,25

**Gastos Mensais e Operação do Equipamento / Veículo**

**D - Combustível**

D - 1	Franquia mensal (km) por veículo	D.1 =	2.000
D - 2	Preço litro de combustível	D.2 =	6,87
D - 3	Número km rodados c/ 1litro de combustível	D.3 =	30,00
D -	Combustível	D =	458,00

$$(D.1/D.3) \times D.2$$

**E - Lubrificantes**

E.1 -	Quilometragem do contrato	E.1 =	24.000
E.2 -	Franquia da troca de óleo (km)	E.2 =	3.000
E.3 -	Preço do litro de óleo	E.3 =	21,00
E.4 -	Quantidade de litros de óleo por troca	E.4 =	1,00
E.5 -	Quantidade de dias do contrato	E.5 =	365
E -	Lubrificantes	E =	13,81

$$(E.1 \times E.3 \times E.4 \times 30) / (E.2 \times E.5)$$

**F - Pneus / Câmaras**

F.1 -	Quantidades de pneus	F.1 =	2,00
F.2 -	Vida do pneu em km	F.2 =	15.000
F.3 -	Quilometragem do contrato	F.3 =	24.000
F.4 -	Preço do pneu	F.4 =	173,71
F.5 -	Quantidade de dias do contrato	F.5 =	365
F -	Pneus/Câmaras	F. =	45,69

$$(F.1 \times F.3 \times F.4 \times 30) / (F.2 \times F.5)$$

**G = Outros**

G =

$$H = A + B + C + D + E + F + G$$

H = 987,70

TOTAL GERAL COM BDI

Fator/BDI 0,0000

0,00

I = Custo Direto por Km Rodado

H/4000

I = 0,00

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

ASSINATURA:

QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

DATA:

28/07/22



**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES DE VEÍCULOS**

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

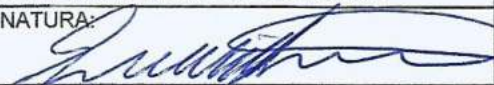
**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

EDITAL:

**013/2022**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
1	Automóvel	a) Automóvel hatch, 4 portas, 5 passageiros, flex, 72 Cv b) altura livre mínima do solo de 170mm (veículo vazio, configuração original de fábrica, vedada adaptação); c) ar condicionado de fábrica d) trava elétrica nas 4 portas e alarme com acionamento por radio-frequência; e) pneus 175/70 Aro 14 ou com perfil mais alto; f) protetor de cárter g) veículo zero km h) ser produzido por fabricante que possua serviço autorizado no pólo Petrolina-Juazeiro i) todas as obrigações legais em dia (seguro obrigatório, IPVA, licenciamento) j) película protetora de vidros, mínimo G-20
2	Automóvel	a) Automóvel Veículo utilitário 0,5 t., 1.4 flex Pick-up b) altura livre mínima do solo de 170mm (veículo vazio, configuração original de fábrica, vedada adaptação); c) ar condicionado de fábrica d) trava elétrica nas 4 portas e alarme com acionamento por radio-frequência; e) pneus 175/70 aro 14 ou com perfil mais alto; f) protetor de cárter g) veículo zero km h) ser produzido por fabricante que possua serviço autorizado no pólo Petrolina-Juazeiro i) todas as obrigações legais em dia (seguro obrigatório, IPVA, licenciamento) j) película protetora de vidros, mínimo G-20
4	Motocicleta	Tipo "cross", zero km, mínimo 150 cilindradas, que possua serviço autorizado no polo Juazeiro-Petrolina; todas as obrigações legais em dia(seguro obrigatório, IPVA, licenciamento);
NOME DO INFORMANTE:		QUALIFICAÇÃO:
<b>GUILHERME EMÍLIO SIMÃO</b>		<b>SÓCIO DIRETOR</b>
ASSINATURA:		DATA:
		<b>28/07/22</b>



**QUANTITATIVO BASICO DE PESSOAL**

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERIMETRO(S):

**PPBR, PROD, PGLO E PJUS**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE  
ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS  
INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E  
APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

EDITAL:

**013/2022**

Item	Atividades/Função	PPBR	PROD	PGLO	PJUS	TOTAL
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
1	Coordenador Geral		1			1
2	Gerente Executivo	1	1	1		3
3	Técnico Agrícola Apoio à Produção	3	2	1	1	7
4	Auxiliar Administrativo	1	1	1	1	4
5	Auxiliar de Serviços Gerais	1	1	1	1	4
6	Vigia	2	2	2	2	8
Subtotal		9	7	6	5	27
<b>OPERAÇÃO</b>						
7	Técnico Agrícola Coordenador de Ope	1	1	1	1	4
8	Inspetor de Campo	2	1	1	1	5
9	Operador de Bomba Sênior (diurno)	2	-	-	-	2
10	Operador de Bomba Sênior (noturno)	2	-	-	-	2
11	Operador de Bomba Junior (Diurno)	21	7	4	-	32
12	Operador de Casa de Bomba (Noturno)	7	2	-	2	11
Subtotal		35	11	6	4	56
<b>MANUTENÇÃO</b>						
13	Mecânico	1	1	1		3
14	Auxiliar de Mecânico	1	1	1		3
15	Técnico Eletrotécnico	1		1		2
16	Auxiliar de Eletricista	1	1	1		3
17	Encanador	1	1	1		3
18	Auxiliar de Encanador	3	1	1	1	6
19	Auxiliar de Serv Gerais	1	1	1	1	4
Subtotal		9	7	6	2	24
<b>Total</b>		<b>53</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>107</b>

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMILIO SIMAO**

ASSINATURA:



QUALIFICAÇÃO:

**SOCIO DIRETOR**

DATA:

**28/07/22**



**B - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

NOME DA CONSULTORA:

**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**

PERÍMETRO(S):

**PPBR, PROD, PGLO E  
PJUS**

OBJETO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE  
ADMINISTRAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS  
INFRAESTRUTURAS DE IRRIGAÇÃO DE USO COMUM E  
APOIO À PRODUÇÃO DOS PERÍMETROS**

EDITAL:

**013/2022**

A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário educação	2,50
A4	Serviço Social da Indústria (SESI/SESC)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI/SENAC)	1,00
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20
A8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80</b>
B1	Férias + abono constitucional [1/3]	7,85
B2	Auxílio enfermidade	0,66
B3	Licença maternidade	0,02
B4	Licença paternidade	0,06
B5	Faltas legais	0,56
B6	Acidente de trabalho	0,08
B8	Décimo-terceiro salário	8,33
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A</b>	<b>17,56</b>
C1	Aviso prévio (indenizado)	4,13
B7	Aviso prévio trabalhado	0,10
C2	Indenização Adicional	0,35
C3	Férias Indenizadas	2,59
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,55
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências de A</b>	<b>9,72</b>
D1	Reincidência de A sobre B	6,46
D2	Reincidência do Grupo A sobre o Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS exclusivo sobre o aviso prévio indenizado	0,37
<b>D</b>	<b>Total das taxas das reincidências</b>	<b>6,83</b>
<b>Percentagem Total</b>		<b>70,91</b>

NOME DO INFORMANTE:

**GUILHERME EMÍLIO SIMÃO**

QUALIFICAÇÃO:

**SÓCIO DIRETOR**

ASSINATURA:

DATA:

**28/07/22**



**CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022**

**NÚMERO DE REGISTRO NO MTE:** BA000356/2021  
**DATA DE REGISTRO NO MTE:** 21/05/2021  
**NÚMERO DA SOLICITAÇÃO:** MR020977/2021  
**NÚMERO DO PROCESSO:** 14021.160762/2021-63  
**DATA DO PROTOCOLO:** 21/05/2021

Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

SIND EMPREG EMPRESAS DE ASSES PER INF PESQ EST DA BAHIA, CNPJ n. 16.116.881/0001-40, neste ato representado(a) por seu ;

E

SIND NACIONAL EMPR ARQUITETURA E ENGENHARIA CONSULTIVA, CNPJ n. 59.940.957/0001-60, neste ato representado(a) por seu ;

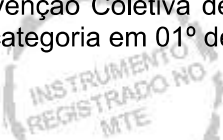
celebram a presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE**

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01º de janeiro de 2021 a 30 de abril de 2022 e a data-base da categoria em 01º de maio.

**CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA**

A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) **A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) Profissional dos Empregados em Empresas de Assessoramento, Perícias, Informações e Pesquisas, do Plano da CNTC, com abrangência territorial em BA, com abrangência territorial em Abaíra/BA, Abaré/BA, Acajutiba/BA, Adestina/BA, Água Fria/BA, Aiquara/BA, Alagoinhas/BA, Alcobaça/BA, Almadina/BA, Amargosa/BA, Amélia Rodrigues/BA, América Dourada/BA, Anagé/BA, Andaraí/BA, Andorinha/BA, Angical/BA, Anguera/BA, Antas/BA, Antônio Cardoso/BA, Antônio Gonçalves/BA, Aporá/BA, Apuarema/BA, Araçás/BA, Aracatu/BA, Araci/BA, Aramari/BA, Arataca/BA, Aratuípe/BA, Aurelino Leal/BA, Baianópolis/BA, Baixa Grande/BA, Banzaê/BA, Barra da Estiva/BA, Barra do Choça/BA, Barra do Mendes/BA, Barra do Rocha/BA, Barra/BA, Barreiras/BA, Barro Alto/BA, Barro Preto/BA, Barrocas/BA, Belmonte/BA, Belo Campo/BA, Biritinga/BA, Boa Nova/BA, Boa Vista do Tupim/BA, Bom Jesus da Lapa/BA, Bom Jesus da Serra/BA, Boninal/BA, Bonito/BA, Boquira/BA, Botuporã/BA, Brejões/BA, Brejolândia/BA, Brotas de Macaúbas/BA, Brumado/BA, Buerarema/BA, Buritirama/BA, Caatiba/BA, Cabaceiras do Paraguaçu/BA, Cachoeira/BA, Caculé/BA, Caém/BA, Caetanópolis/BA, Caetité/BA, Cafarnaum/BA, Cairu/BA, Caldeirão Grande/BA, Camacan/BA, Camaçari/BA, Camamu/BA, Campo Alegre de Lourdes/BA, Campo Formoso/BA, Canápolis/BA, Canarana/BA, Canavieiras/BA, Candeal/BA, Candeias/BA, Candiba/BA, Cândido Sales/BA, Cansanção/BA, Canudos/BA, Capela do Alto Alegre/BA, Capim Grosso/BA, Caraíbas/BA, Caravelas/BA, Cardeal da Silva/BA, Carinhanha/BA, Casa Nova/BA, Castro Alves/BA, Catolândia/BA, Catu/BA, Caturama/BA, Central/BA, Chorrochó/BA, Cícero Dantas/BA, Cipó/BA, Coaraci/BA, Cocos/BA, Conceição da Feira/BA, Conceição do Almeida/BA, Conceição do Coité/BA, Conceição do Jacuípe/BA, Conde/BA, Condeúba/BA, Contendas do Sincorá/BA, Coração de Maria/BA, Cordeiros/BA, Coribe/BA, Coronel João Sá/BA, Correntina/BA, Cotegipe/BA, Cravolândia/BA, Crisópolis/BA, Cristópolis/BA, Cruz das Almas/BA, Curaçá/BA, Dário Meira/BA, Dias d'Ávila/BA, Dom Basílio/BA, Dom Macedo Costa/BA, Elísio Medrado/BA, Encruzilhada/BA, Entre Rios/BA, Érico Cardoso/BA, Esplanada/BA, Euclides da Cunha/BA, Eunápolis/BA, Fátima/BA, Feira da Mata/BA, Feira de Santana/BA, Filadélfia/BA, Firmino Alves/BA, Floresta Azul/BA, Formosa do Rio Preto/BA, Gandu/BA, Gavião/BA, Gentio do Ouro/BA, Glória/BA, Gongogi/BA, Governador Mangabeira/BA, Guajeru/BA, Guanambi/BA, Guaratinga/BA, Heliópolis/BA, Iaçú/BA, Ibiassucê/BA, Ibicarai/BA, Ibicoara/BA, Ibicuí/BA, Ibipecta/BA, Ibipitanga/BA, Ibiquera/BA, Ibirapitanga/BA, Ibirapuã/BA, Ibirataia/BA, Ibitiara/BA, Ibititá/BA, Ibotirama/BA, Ichu/BA, Igaporã/BA, Igrapiúna/BA, Iguaí/BA, Ilhéus/BA, Inhambupe/BA, Ipecaetá/BA, Ipiá/BA, Ipirá/BA,**





Ipupiara/BA, Irajuba/BA, Iramaia/BA, Iraquara/BA, Irará/BA, Irecê/BA, Itabela/BA, Itaberaba/BA, Itabuna/BA, Itacaré/BA, Itaeté/BA, Itagi/BA, Itagibá/BA, Itagimirim/BA, Itaguaçu da Bahia/BA, Itaju do Colônia/BA, Itajuípe/BA, Itamaraju/BA, Itamari/BA, Itambé/BA, Itanagra/BA, Itanhém/BA, Itaparica/BA, Itapé/BA, Itapebi/BA, Itapetinga/BA, Itapicuru/BA, Itapitanga/BA, Itaquara/BA, Itarantim/BA, Itatim/BA, Itiruçu/BA, Itiúba/BA, Itororó/BA, Ituaçu/BA, Ituberá/BA, Iuiu/BA, Jaborandi/BA, Jacaraci/BA, Jacobina/BA, Jaguaquara/BA, Jaguarari/BA, Jaguaripe/BA, Jandaíra/BA, Jequié/BA, Jeremoabo/BA, Jiquiriçá/BA, Jitaúna/BA, João Dourado/BA, Juazeiro/BA, Jucuruçu/BA, Jussara/BA, Jussari/BA, Jussiape/BA, Lafaiete Coutinho/BA, Lagoa Real/BA, Laje/BA, Lajedão/BA, Lajedinho/BA, Lajedo do Tabocal/BA, Lamarão/BA, Lapão/BA, Lauro de Freitas/BA, Lençóis/BA, Licínio de Almeida/BA, Livramento de Nossa Senhora/BA, Luís Eduardo Magalhães/BA, Macajuba/BA, Macarani/BA, Macaúbas/BA, Macururé/BA, Madre de Deus/BA, Maetinga/BA, Maiquinique/BA, Mairi/BA, Malhada de Pedras/BA, Malhada/BA, Manoel Vitorino/BA, Mansidão/BA, Maracás/BA, Maragogipe/BA, Maraú/BA, Marcionílio Souza/BA, Mascote/BA, Mata de São João/BA, Matina/BA, Medeiros Neto/BA, Miguel Calmon/BA, Milagres/BA, Mirangaba/BA, Mirante/BA, Monte Santo/BA, Morpará/BA, Morro do Chapéu/BA, Mortugaba/BA, Mucugê/BA, Mucuri/BA, Mulungu do Morro/BA, Mundo Novo/BA, Muniz Ferreira/BA, Muquém do São Francisco/BA, Muritiba/BA, Mutuípe/BA, Nazaré/BA, Nilo Peçanha/BA, Nordestina/BA, Nova Canaã/BA, Nova Fátima/BA, Nova Ibiá/BA, Nova Itarana/BA, Nova Redenção/BA, Nova Soure/BA, Nova Viçosa/BA, Novo Horizonte/BA, Novo Triunfo/BA, Olindina/BA, Oliveira dos Brejinhos/BA, Ouricangas/BA, Ourolândia/BA, Palmas de Monte Alto/BA, Palmeiras/BA, Paramirim/BA, Paratinga/BA, Paripiranga/BA, Pau Brasil/BA, Paulo Afonso/BA, Pé de Serra/BA, Pedrão/BA, Pedro Alexandre/BA, Piatã/BA, Pilão Arcado/BA, Pindaí/BA, Pindobaçu/BA, Pintadas/BA, Piraí do Norte/BA, Piripá/BA, Piritiba/BA, Planaltino/BA, Planalto/BA, Poções/BA, Pojuca/BA, Ponto Novo/BA, Porto Seguro/BA, Potiraguá/BA, Prado/BA, Presidente Dutra/BA, Presidente Jânio Quadros/BA, Presidente Tancredo Neves/BA, Queimadas/BA, Quijingue/BA, Quixabeira/BA, Rafael Jambeiro/BA, Remanso/BA, Retirolândia/BA, Riachão das Neves/BA, Riachão do Jacuípe/BA, Riacho de Santana/BA, Ribeira do Amparo/BA, Ribeira do Pombal/BA, Ribeirão do Largo/BA, Rio de Contas/BA, Rio do Antônio/BA, Rio do Pires/BA, Rio Real/BA, Rodelas/BA, Ruy Barbosa/BA, Salinas da Margarida/BA, Salvador/BA, Santa Bárbara/BA, Santa Brígida/BA, Santa Cruz Cabralia/BA, Santa Cruz da Vitória/BA, Santa Inês/BA, Santa Luzia/BA, Santa Maria da Vitória/BA, Santa Rita de Cássia/BA, Santa Terezinha/BA, Santaluz/BA, Santana/BA, Santanópolis/BA, Santo Amaro/BA, Santo Antônio de Jesus/BA, Santo Estêvão/BA, São Desidério/BA, São Domingos/BA, São Felipe/BA, São Félix do Coribe/BA, São Félix/BA, São Francisco do Conde/BA, São Gabriel/BA, São Gonçalo dos Campos/BA, São José da Vitória/BA, São José do Jacuípe/BA, São Miguel das Matas/BA, São Sebastião do Passé/BA, Sapeaçu/BA, Sátiro Dias/BA, Saubara/BA, Saúde/BA, Seabra/BA, Sebastião Laranjeiras/BA, Senhor do Bonfim/BA, Sento Sé/BA, Serra do Ramalho/BA, Serra Dourada/BA, Serra Preta/BA, Serrinha/BA, Serrolândia/BA, Simões Filho/BA, Sítio do Mato/BA, Sítio do Quinto/BA, Sobradinho/BA, Souto Soares/BA, Tabocas do Brejo Velho/BA, Tanhaçu/BA, Tanque Novo/BA, Tanquinho/BA, Taperoá/BA, Tapiramutá/BA, Teixeira de Freitas/BA, Teodoro Sampaio/BA, Teofilândia/BA, Teolândia/BA, Terra Nova/BA, Tremedal/BA, Tucano/BA, Uauá/BA, Ubaitaba/BA, Ubatã/BA, Uibaí/BA, Umburanas/BA, Una/BA, Urandi/BA, Uruçuca/BA, Utinga/BA, Valença/BA, Valente/BA, Várzea da Roça/BA, Várzea do Poço/BA, Várzea Nova/BA, Varzedo/BA, Vera Cruz/BA, Vereda/BA, Vitória da Conquista/BA, Wagner/BA, Wanderley/BA, Wenceslau Guimarães/BA e Xique-Xique/BA.

## SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO

### PISO SALARIAL

#### CLÁUSULA TERCEIRA - PISOS SALARIAIS

As Empresas cumprirão os Pisos Salariais (salário base) listados na tabela abaixo, considerando jornada de 42:00 (quarenta e duas) horas efetivamente trabalhadas por semana ou 210:00 (duzentos e dez) horas mensais, computados nesta última o descanso semanal remunerado, cujos valores já estão reajustados com os índices estabelecidos na Cláusula Reajuste Salarial prevista nesta Convenção.

CATEGORIAS	MAIO/2019	MAIO/2020	JANEIRO/2021	MAIO/2021
PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR, EXERCENDO A FUNÇÃO PARA A QUAL ESTEJAM HABILITADOS POR	R\$ 2.925,42	R\$ 2.925,42		



FORÇA DA SUA GRADUAÇÃO, EXCETO ENGENHEIROS E ARQUITETOS.			R\$ 3.057,60	R\$ 3.057,60
TECNICOS DE NIVEL MÉDIO REGISTRADOS NO CREA				
NÍVEL MÉDIO C/ MAIS DE 05 ANOS DE EXPERIÊNCIA	R\$ 2.593,29	R\$ 2.593,29	R\$ 2.711,10	R\$ 2.711,10
NÍVEL MÉDIO ENTRE 03 E 05 ANOS DE EXPERIÊNCIA	R\$ 1.724,43	R\$ 1.724,43	R\$ 1.803,90	R\$ 1.803,90
NÍVEL MÉDIO C/ MENOS DE 03 ANOS DE EXPERIÊNCIA	R\$ 1.278,06	R\$ 1.278,06	R\$ 1.335,60	R\$ 1.335,60
TECNICOS DE NIVEL MÉDIO SEM REGISTRO NO CREA	R\$ 1.224,91	R\$ 1.224,91	R\$ 1.281,00	R\$ 1.281,00
<b>DESENHISTAS</b>				
COM MAIS DE 05 ANOS DE EXPERIENCIA	R\$ 1.865,26	R\$ 1.865,26	R\$ 1.950,90	R\$ 1.950,90
ENTRE 03 E 05 ANOS DE EXPERIÊNCIA	R\$ 1.541,10	R\$ 1.541,10	R\$ 1.610,70	R\$ 1.610,70
COM MENOS DE 03 ANOS DE EXPERIÊNCIA	R\$ 1.238,19	R\$ 1.238,19	R\$ 1.295,70	R\$ 1.295,70
<b>OUTRAS FUNÇÕES</b>				
DEMAIS FUNÇÕES COM FORMAÇÃO ESPECÍFICA	R\$ 1.084,07	R\$ 1.084,07	R\$ 1.150,80	R\$ 1.150,80
MOTORISTAS	R\$ 1.110,76	R\$ 1.110,76	R\$ 1.178,10	R\$ 1.178,10
AUXILIARES TÉCNICOS E ADMINISTRATIVOS	R\$ 1.055,95	R\$ 1.055,95	R\$ 1.119,30	R\$ 1.119,30
MENOR SALÁRIO	R\$ 1.045,80	R\$ 1.045,80	R\$ 1.108,80	R\$ 1.108,80

**Parágrafo Primeiro** - Fica estabelecido que, na avaliação do tempo de experiência, será considerado o período despendido pelo técnico, como estagiário, proporcionalmente à sua carga horária naquele período, desde que o estágio tenha sido prestado na mesma empresa.

**Parágrafo Segundo** – A qualquer instante, havendo majoração do Salário Mínimo Nacional e passando este a ser superior a qualquer um dos pisos da tabela anterior, deverá ocorrer a majoração do respectivo piso a título de antecipação de reajuste, de forma a garantir que o mesmo não seja inferior ao valor estabelecido para o Salário Mínimo Nacional.

**Parágrafo Terceiro** – Fica estabelecida a possibilidade de celebração de acordos em separado referentes aos pisos salariais não abrangidos por esta convenção, desde que haja anuência das empresas e a participação de representantes do SINAENCO no processo de negociação. Tais acordos não serão válidos para as empresas que não participarem das negociações.

## REAJUSTES/CORREÇÕES SALARIAIS

### CLÁUSULA QUARTA - REAJUSTE SALARIAL



Os salários dos empregados integrantes da categoria serão reajustados de forma escalonada, conforme tabela a seguir, ficando mantidos os reajustes mais favoráveis praticados pelas empresas.

<b>Data de aplicação do reajuste</b>	<b>01/05/2019</b>	<b>01/05/2020</b>	<b>01/01/2021</b>	<b>01/05/21</b>
<b>Salário base p/ cálculo do reajuste</b>	<b>maio /2018</b>	<b>maio/2019</b>	<b>abril/2020</b>	<b>abril/2020</b>
<b>Percentual de reajuste</b>	<b>2,20%</b>	<b>0,00%</b>	<b>1,80%</b>	<b>2,50%</b>

**Parágrafo Primeiro** – Para evitar dúvidas na aplicação, observar que esses índices são somados, assim temos um exemplo, um profissional que tivesse um salário de R\$ 2.000,00 em abril de 2020, passará a receber R\$ 2.036,00 em janeiro de 2021 e R\$ 2.086,00 em maio de 2021.

**Parágrafo Segundo** - Para os empregados admitidos no período entre maio de 2019 e abril de 2020, poderá ser aplicado a critério das Empresas, o reajuste proporcional para o percentual estabelecido para o mês de janeiro/21, na razão de 1/12 (hum doze avos) por cada mês de trabalho no período de maio de 2019 a abril de 2020, devendo ser aplicado o reajuste integral para o percentual estabelecido para o mês de maio/21.

**Parágrafo Terceiro** - Os empregados admitidos no período entre maio de 2020 e abril de 2021, não farão jus ao reajuste estabelecido para o mês de janeiro/21 e, a critério das Empresas, poderá ser aplicado o reajuste proporcional para o percentual estabelecido para o mês de maio/21, na razão de 1/12 (hum doze avos) por cada mês de trabalho no período de maio de 2020 a abril de 2021.

**Parágrafo Quarto** - As empresas poderão compensar as antecipações e/ou adiantamentos de reajustes salariais espontâneos de caráter geral concedidos no período entre 01/05/2019 até a data de aplicação de cada Índice da tabela anterior, ressalvadas as majorações salariais decorrentes de promoções por mérito ou antiguidade, enquadramento de tabela salarial, implantação ou revisão de Plano de Cargos e Salários e reajustes decorrentes de Convenções anteriores.

**Parágrafo Quinto** - Os empregados desligados entre 01 de janeiro de 2021 e a data da assinatura desta Convenção, receberão, as diferenças decorrentes da aplicação da Cláusula de Reajuste e dos novos valores dos Pisos, em parcela única, até 30 de julho de 2021, considerando os novos valores vigentes.

**Parágrafo Sexto** – As diferenças salariais relativas ao período de 01 janeiro de 2021 até a data do registro desta convenção poderá ser paga em até (duas) parcelas sendo que a última não poderá ultrapassar agosto de 2021.

## PAGAMENTO DE SALÁRIO – FORMAS E PRAZOS

### CLÁUSULA QUINTA - PAGAMENTO DE SALÁRIOS

As Empresas elaborarão e cumprirão um calendário para pagamento de salário de seus empregados, respeitando o limite máximo do quinto dia útil subsequente ao mês de competência. Na eventualidade de atraso no pagamento, as Empresas pagarão a multa prevista em Lei.

### CLÁUSULA SEXTA - ADIANTAMENTO DO 13º SALÁRIO

Fica assegurando a todos os Empregados, no período do gozo de férias ocorridas entre os meses de fevereiro e novembro de cada ano, quando solicitado, o adiantamento do valor que corresponder à metade do salário vigente à época, a título de adiantamento do 13º salário.



## **OUTRAS NORMAS REFERENTES A SALÁRIOS, REAJUSTES, PAGAMENTOS E CRITÉRIOS PARA CÁLCULO**

### **CLÁUSULA SÉTIMA - DISCRIMINAÇÃO DAS VERBAS PAGAS**

O Empregador fornecerá mensalmente aos Empregados, contracheques com a discriminação respectiva de vencimentos e descontos, principalmente salário base, especificando a função exercida pelo Empregado.

## **GRATIFICAÇÕES, ADICIONAIS, AUXÍLIOS E OUTROS ADICIONAL DE HORA-EXTRA**

### **CLÁUSULA OITAVA - ADICIONAL DE HORAS EXTRA**

As horas extras, desde que previamente autorizadas pela Empresa, serão remuneradas com adicionais de 50 % (cinquenta por cento) quando trabalhadas de segunda a sábado e 100 % (cem por cento) nos domingos e feriados, exceto quando realizadas para compensação de carga horária incompleta em função de interesse e/ou necessidade particular das partes.

## **ADICIONAL DE TEMPO DE SERVIÇO**

### **CLÁUSULA NONA - GRATIFICAÇÃO POR TEMPO DE SERVIÇO**

Fica congelada, a partir de 01 de Maio de 2017, a gratificação por tempo de serviço nos percentuais praticados em 30 de Abril de 2017, aplicada conforme as regras estabelecidas nas CCT's anteriores.

**Parágrafo Primeiro** - A contagem do tempo de serviço dar-se-á a partir de maio/91 e sempre na data de aniversário da admissão, sendo doravante congelados, pelos percentuais vigentes em 30 de Abril de 2017.

**Parágrafo Segundo** - Os novos contratados, ou seja, contratados a partir de 30 de Abril de 2017 não farão jus a essa gratificação.

## **ADICIONAL DE PERICULOSIDADE**

### **CLÁUSULA DÉCIMA - ADICIONAL DE PERICULOSIDADE**

As Empresas pagarão o adicional de periculosidade correspondente a **30%** (trinta por cento) incidente sobre o salário base, aos Empregados que, em caráter permanente ou intermitente, executarem atividades consideradas perigosas, **na forma dos art. 193 e 195 da CLT e art. 7º, XXIII, da CRFB/88.**

## **OUTROS ADICIONAIS**

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - ADICIONAL DE TRANSFERÊNCIA**

Toda vez que houver mudança de domicílio ou residência do Empregado para localidade diversa da estabelecida no contrato de trabalho, por iniciativa do Empregador, será assegurado o pagamento suplementar de **25 %** (vinte e cinco por cento) **do salário base**, enquanto perdurar tal situação, devendo o Empregador assumir o custeio das despesas decorrentes da mudança quanto ao transporte do Empregado.



## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - INTERINIDADE

Durante o período da substituição, fica garantido o pagamento de interinidade calculado pelo salário do empregado substituído, a partir do primeiro dia da substituição, nos termos da súmula nº 159 do TST - Tribunal Superior do Trabalho.

## AJUDA DE CUSTO

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - CUSTEIO DE DESPESAS

Em qualquer caso de deslocamento do Empregado para execução de tarefas que impliquem em afastamento da sede de sua contratação, fica assegurado pelo Empregador, o pagamento de todas as despesas relativas a **transporte, alimentação e estadia, através de diárias, ajuda de custo ou reembolso de despesas**, conforme política interna da Empresa.

**Parágrafo Único** – Observados os limites legais (art. 457, § 2º da CLT e Sum. 101 TST), o pagamento das diárias, ajudas de custo ou reembolso de despesas possui natureza indenizatória (não salarial) e não integra a remuneração para todos os efeitos legais.

## AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - AUXILIO ALIMENTAÇÃO (VIGENCIA 01/05/2021 A 30/04/2022)

O Empregador assegurará mensalmente aos Empregados o direito de alimentação, correspondente a **01 (uma) refeição diária**, válida somente para os dias efetivamente trabalhados, **no valor mínimo**, conforme tabela a seguir:

Data de aplicação do Valor da refeição	01/12/2019	01/06/21
Valor da refeição por dia trabalhado	20,50	R\$ 21,40

**Parágrafo Primeiro** - Quando o Empregador fornecer refeições no local de trabalho, ou em restaurante de sua confiança, garantirá ao Empregado com problema de saúde, a dieta estabelecida pelo INSS ou médico do plano complementar de saúde, desde que devidamente notificada da prescrição médica (dieta) em prazo não inferior a 30 (trinta) dias.

**Parágrafo Segundo** - As Empresas fornecerão gratuitamente a refeição sempre que o empregado prestar serviço extraordinário, por um período superior a 02 (duas) horas, além da jornada normal de trabalho.

**Parágrafo Terceiro** – O empregador poderá descontar do empregado, mensalmente, a título de custeio do benefício, o valor conforme tabela a seguir, quando os valores pagos forem iguais ou superiores ao da tabela anterior:

Data de aplicação do Valor da refeição	01/12/2019	01/06/21
Valor do desconto mensal	12,80	R\$ 13,36

**Parágrafo Quarto** - Caso o valor diário do benefício seja superior ao estabelecido nesta convenção, o empregador poderá descontar do empregado até 20% do custeio do benefício, na forma do legalmente cominado, assegurando que o valor unitário praticado não seja inferior aos valores da tabela do caput da presente cláusula.

**Parágrafo Quinto** - O benefício de que trata esta Cláusula possui natureza indenizatória (não salarial), mesmo quando concedido em pecúnia, e não integra a remuneração do beneficiário para todos os efeitos legais.



**Parágrafo sexto** - Ficam mantidas as condições mais favoráveis ora praticadas.

## **AUXÍLIO TRANSPORTE**

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - TRANSPORTE**

As Empresas fornecerão durante a vigência da presente Convenção, aos seus Empregados, o vale transporte, de acordo com a lei vigente.

**Parágrafo Primeiro** - As Empresas fornecerão transporte a todos os Empregados que executarem tarefa fora da sede de sua contratação.

**Parágrafo Segundo** - O benefício de que trata o Caput desta cláusula será equivalente ao número de conduções para o referido deslocamento.

**Parágrafo Terceiro** - Não estarão obrigados à concessão de vale transporte os Empregadores que proporcionarem por meios próprios ou contratados, em veículos adequados ao transporte coletivo, o deslocamento (residência-trabalho e vice-versa) de seus Empregados.

**Parágrafo Quarto** - O benefício de que trata esta Cláusula possui natureza indenizatória (não salarial), mesmo quando concedido em pecúnia, e não integra a remuneração do beneficiário para todos os efeitos legais.

## **AUXÍLIO SAÚDE**

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - ASSISTÊNCIA MÉDICA**

Fica assegurado pelas Empresas Assistência Médica Complementar a todos os seus Empregados e dependentes, segundo critério existente ou a ser estabelecido pela Empresa.

## **AUXÍLIO DOENÇA/INVALIDEZ**

### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - AUXÍLIO PREVIDENCIÁRIO COMPLEMENTAR**

Para os empregados com mais de 12 (doze) meses de Empresa que forem afastados pela Previdência Social, as Empresas completarão os seus salários do décimo sexto até o nonagésimo dia de afastamento, limitada ao valor do salário mensal percebido pelo empregado no mês anterior ao afastamento e o teto de contribuição previdenciária, (o que for menor).

**Parágrafo Único** - Na ocorrência de mais de um afastamento para o mesmo Empregado durante a vigência desta Convenção, este benefício estará limitado ao máximo de 90 (noventa) dias na sua totalidade, para cada ano.

## **AUXÍLIO MORTE/FUNERAL**

### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - AUXÍLIO FUNERAL**

No caso de falecimento do empregado e o mesmo não possuindo seguro de vida, a empresa pagará a seu cônjuge e, na falta desse, aos seus dependentes legalmente habilitados, a título de auxílio funeral, a importância conforme tabela a seguir:

<b>Data de aplicação do Auxílio funeral</b>	<b>01/12/2019</b>	<b>01/06/21</b>
<b>Valor do Auxílio funeral</b>	<b>R\$ 974,26</b>	<b>R\$ 1.017,00</b>



**Parágrafo Primeiro** - Na hipótese do empregado falecido ter um seguro de vida e, sendo esse em valor inferior ao auxílio funeral fixado no caput da presente cláusula, a empresa se comprometerá a completar o benefício até as importâncias da tabela anterior, considerando a data da ocorrência do falecimento.

**Parágrafo Segundo** - O benefício de que trata esta Cláusula possui natureza indenizatória (não salarial), e não integra a remuneração do beneficiário para todos os efeitos legais.

## AUXÍLIO CRECHE

### CLÁUSULA DÉCIMA NONA - AUXÍLIO CRECHE / PRÉ-ESCOLA

As Empresas reembolsarão, em até os valores descritos na tabela a seguir, as Empregadas que tiverem efetuado gastos junto a instituições regulares (creches), por filhos com idade entre 00 a 06 (zero a seis) meses, de acordo com a portaria 3.296 do MTE.

<b>Data de aplicação do auxílio creche / pré-escola</b>	<b>01/12/2019</b>	<b>01/06/2021</b>
<b>Valor do auxílio creche / pré-escola</b>	<b>R\$ 233,45</b>	<b>R\$ 243,50</b>

**Parágrafo Primeiro** - As Empresas concederão uma ajuda mensal de até os valores descritos na tabela anterior às Empregadas que mantiverem seus filhos de 07 a 36 (sete a trinta e seis) meses de idade, matriculados em instituições regulares (creches ou pré-escolas), como reembolso de despesas efetivamente comprovadas.

**Parágrafo Segundo** - Este benefício abrange o Empregado que não convivendo com a mulher ou companheira, tenha comprovação da guarda do filho de até 36 (trinta e seis) meses de idade e o mantenha em instituições regulares (creches ou pré-escolas).

**Parágrafo Terceiro** - O benefício de que trata esta Cláusula possui natureza indenizatória (não salarial), mesmo quando concedido em pecúnia, e não integra a remuneração do beneficiário para todos os efeitos legais.

## SEGURO DE VIDA

### CLÁUSULA VIGÉSIMA - SEGURO DE VIDA E DE ACIDENTES PESSOAIS

#### VIGENCIA DA CLAÚSULA: 01/05/2020 a 30/04/2022

As Empresas manterão, ou implantarão num prazo máximo de 60 (sessenta) dias a contar da assinatura deste instrumento, um plano de seguro de vida e acidentes pessoais para todos os seus Empregados, segundo critério a ser estabelecido pelas Empresas.

**Parágrafo Primeiro** - A adesão a planos de seguro de vida que impliquem em ônus para o Empregado dependerá de autorização expressa do mesmo.

**Parágrafo Segundo** - O benefício de que trata esta Cláusula possui natureza indenizatória (não salarial), mesmo quando concedido em pecúnia, e não integra a remuneração do beneficiário para todos os efeitos legais.

## OUTROS AUXÍLIOS

### CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - AUXÍLIO PARA FILHO COM DEFICIÊNCIA

O Empregador pagará mensalmente ao Empregado por cada filho com deficiência, sem limite de idade, um auxílio no valor descrito na tabela a seguir:

<b>Data de aplicação do auxílio Filho com</b>	<b>01/12/2019</b>	<b>01/06/2021</b>
---	-------------------	-------------------



<b>deficiência</b>		
<b>Valor do auxílio Filho com deficiência</b>	<b>R\$ 296,72</b>	<b>R\$ 309,50</b>

**Parágrafo Primeiro** – Serão considerados com deficiência os indivíduos com limitação psicomotora, os cegos, os surdos, os mudos e os deficientes mentais. A percepção deste benefício fica condicionada à apresentação de laudo emitido por médico especialista, devidamente credenciado pelos Sindicatos ou Empresas, ou, ainda, por perito médico do INSS, indicando a necessidade especial do qual é portador.

**Parágrafo Segundo** - O benefício de que trata esta Cláusula possui natureza indenizatória (não salarial), mesmo quando concedido em pecúnia, e não integra a remuneração do beneficiário para todos os efeitos legais.

## CONTRATO DE TRABALHO – ADMISSÃO, DEMISSÃO, MODALIDADES DESLIGAMENTO/DEMISSÃO

### CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - RESCISÕES CONTRATUAIS

Em caso de rescisão do contrato de trabalho para Empregados com tempo de serviço superior a 12 (doze) meses **e havendo manifestação expressa do empregado**, o pagamento das verbas correspondentes deverá ser efetuado na sede do Sindicato, desde que tenham a Região Metropolitana de Salvador como local de prestação do serviço à época do desligamento, até o primeiro dia útil após o término do aviso prévio trabalhado ou até o décimo dia após o comunicado, em caso de aviso prévio indenizado. Para os demais serão observados os preceitos legais cabíveis.

**Parágrafo Primeiro**- Será concedido aviso prévio de 60 (sessenta) dias ao Empregado demitido sem justa causa com idade superior a 60 (sessenta) anos para mulher ou 65 (sessenta e cinco) anos para o homem, cujo tempo de serviço seja superior a 5 (cinco) anos, sendo que para os profissionais que fizerem jus ao aviso prévio estabelecido pela Lei nº 12.506, não haverá acréscimo de dias para os empregados com até 10 (dez) anos de serviços prestados, garantindo-se o limite mínimo de 60 (sessenta) dias, ficando estabelecidos os períodos de aviso prévio total, conforme segue:

<b>Tempo de serviço na empresa</b>	<b>Período de aviso prévio</b>
<i>Até 5 anos</i>	<i>Conforme Lei Nº.12506</i>
<i>5 anos</i>	<i>60 dias</i>
<i>6 anos</i>	<i>60 dias</i>
<i>7 anos</i>	<i>60 dias</i>
<i>8 anos</i>	<i>60 dias</i>
<i>9 anos</i>	<i>60 dias</i>
<i>10 anos</i>	<i>60 dias</i>
<i>11 anos e acima</i>	<i>Conforme Lei Nº12.506</i>

**Parágrafo Segundo** - Havendo descumprimento dos prazos e condições previstas nesta cláusula, será paga ao Empregado a multa prevista em lei.

## OUTRAS NORMAS REFERENTES A ADMISSÃO, DEMISSÃO E MODALIDADES DE CONTRATAÇÃO

### CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - CONTRATOS DE EXPERIÊNCIA

Nos casos de readmissão de empregado para a mesma função anteriormente exercida, não será celebrado Contrato de Experiência, desde que a readmissão ocorra num prazo inferior a 2 (dois) anos do desligamento.



**CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - RETENÇÃO DA CTPS**

Será devida ao Empregado a indenização correspondente a 01 (hum) dia de salário, por dia de retenção de sua carteira profissional pelo Empregador, após o prazo de cinco dias úteis.

**RELAÇÕES DE TRABALHO – CONDIÇÕES DE TRABALHO, NORMAS DE PESSOAL E ESTABILIDADES QUALIFICAÇÃO/FORMAÇÃO PROFISSIONAL****CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - EDUCAÇÃO CONTINUADA, APERFEIÇOAMENTO TÉCNICO, DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL**

As Empresas envidarão todos os esforços para o aperfeiçoamento dos seus Empregados, admitindo que os mesmos, a título de educação continuada, aperfeiçoamento técnico ou desenvolvimento profissional, utilizem para esse fim, um período de até 24 horas anuais.

a) Entende-se como educação continuada toda atividade e hora de estudo destinada à complementação e atualização da formação pessoal, que de alguma forma venha a contribuir para o desenvolvimento profissional, como tal definido pela Empresa.

b) Entende-se como aperfeiçoamento técnico, a participação em cursos ministrados pela própria Empresa ou terceiros, participação em seminários, congressos técnicos, ou eventos similares de interesse do setor.

c) As Empresas divulgarão amplamente sua política de treinamento bem como as previsões anuais de realização de cursos, eventos, seminários etc., incentivando a participação do seu corpo técnico.

d) As Empresas incentivarão intercâmbio tecnológico de profissionais da área técnica, entre as Empresas do setor de trabalho, como uma das formas de aperfeiçoamento profissional.

e) As Empresas envidarão esforços na criação de mecanismos que possibilitem a adequada inovação tecnológica do quadro técnico e a transferência de conhecimento nas suas áreas de atuação.

f) Os Empregados que frequentam cursos regulares de 1º e 2º grau ou universitários, poderão utilizar a totalidade destas 24 (vinte e quatro) horas anuais, equivalentes a 2 (duas) horas mensais, desde que comuniquem à respectiva chefia, por escrito, no início de cada semestre. Estas horas poderão ser utilizadas também para a realização de exames vestibulares, condicionadas à prévia comunicação à chefia e posterior comprovação.

**Parágrafo Único** - O Empregador se compromete a efetuar o treinamento, preparação ou remanejamento interno de seus Empregados quando da adoção de novas tecnologias que, direta ou indiretamente, impliquem na necessidade de adequação de mão-de-obra.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - CERTIFICADO DE CURSOS**

No ato da rescisão de contrato de trabalho, a empresa fornecerá ao empregado, desde que solicitado, declaração de cursos que o empregado tenha concluído na empresa.

**OUTRAS NORMAS REFERENTES A CONDIÇÕES PARA O EXERCÍCIO DO TRABALHO****CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - JORNADA ESPECIAL DE TRABALHO**

A jornada de trabalho de telefonistas, datilógrafos e digitadores, submetidos a essa atividade em tempo integral, não poderá exceder a 6:00h (seis horas ) diárias, 32:30h (trinta e duas horas e trinta minutos) semanais ou 162:30h(cento e sessenta e duas horas e trinta minutos) mensais, nesta incluindo o descanso



semanal remunerado com intervalo de 10min (dez minutos) de descanso, para cada 50min (cinquenta) minutos trabalhados.

## OUTRAS NORMAS DE PESSOAL

### CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - F.G.T.S.

O Empregador manterá atualizado junto à CEF o endereço dos seus empregados para efeito do envio pela CEF dos extratos, desde que o empregado atualize o respectivo endereço junto ao empregador.

**Parágrafo Único** - Em caso de rescisão de contrato, o Empregador deverá solicitar ao banco depositário o histórico da conta vinculada do F.G.T.S. do Empregado despedido.

## OUTRAS ESTABILIDADES

### CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA - ESTABILIDADES ESPECIAIS

Fica assegurado aos Empregados garantia provisória de emprego, ou salário, nas condições e prazos conforme segue:

- a) Aos Empregados afastados por doença, até 30 (trinta) dias após alta médica;
- b) Aos Empregados com no mínimo 03 (três) anos de serviço na Empresa que tenham comprovado junto à mesma estarem a menos de 1 (um) ano da aposentadoria integral, durante este período;
- c) Aos Empregados egressos do INSS em decorrência de acidente do trabalho ou doença ocupacional e às gestantes, de acordo com a Lei.

## JORNADA DE TRABALHO – DURAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, CONTROLE, FALTAS DURAÇÃO E HORÁRIO

### CLÁUSULA TRIGÉSIMA - JORNADA DE TRABALHO

A jornada de trabalho não poderá exceder **42:00** (quarenta e duas horas) semanais ou **210:00** (duzentos e dez horas) mensais, **nesta incluído o descanso semanal remunerado**.

**Parágrafo Primeiro** - A jornada dos Empregados estudantes não poderá ser prorrogada, ressalvadas as hipóteses previstas nos Art. 59 a 61 da CLT.

**Parágrafo Segundo** - Por conveniência administrativa o Empregador poderá estabelecer programa de compensação de dias de trabalho, quando estes dias úteis se situarem entre feriados, entre feriado e final de semana ou ainda como prolongamento de final de semana, de maneira a evitar funcionamento intermitente da Empresa, e de forma a propiciar maiores períodos de descanso (folgas) aos Empregados. Esta compensação se dará com a prorrogação da jornada diária, através de programação divulgada com antecedência mínima de **30 (trinta) dias**.

## OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE JORNADA

### CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMEIRA - FOLGA MENSAL

Os Empregados que estiverem laborando **fora de perímetro urbano da sede de sua contratação** terão direito a uma **folga de 01 dia sem prejuízo do seu salário**, mediante escala a ser estabelecida pelo Empregador, após o pagamento dos salários, desde que o contrato específico ao qual ele esteja vinculado permita a folga sem prejuízo para a Empresa.



**Parágrafo Único** - Quando não houver previsão de folga no Contrato específico sem prejuízo para a Empresa, será mantido o direito a uma folga de até um dia por mês, conforme escala a ser estabelecida pelo Empregador, no próprio mês do pagamento dos salários, folga essa que será compensada no mesmo mês.

## **FÉRIAS E LICENÇAS DURAÇÃO E CONCESSÃO DE FÉRIAS**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA - PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS**

O Empregador consultará o interesse de seus Empregados na definição do Programa anual de férias, estabelecendo o período de gozo, cuja comunicação deverá ser efetuada ao Empregado com 30 (trinta) dias de antecedência.

**Parágrafo Primeiro** - O início das férias não coincidirá com sábados, domingos, feriados ou dias úteis já compensados.

**Parágrafo Segundo** - Durante o período de férias, o Empregado só poderá ser convocado para quaisquer atividades, com seu próprio consentimento.

## **OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE FÉRIAS E LICENÇAS**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCEIRA - ANTECIPAÇÃO DE FÉRIAS**

O empregador a seu critério poderá negociar a antecipação de períodos futuros de férias com seus empregados, **mediante acordo individual escrito, cuja cópia deve ser encaminhada ao SINDPEC**, sem qualquer prejuízo ao empregado.

## **SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUARTA - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI**

Os uniformes e roupas profissionais, quando exigidos, assim como os EPI's (Equipamentos de Proteção Individual), serão fornecidos, **gratuitamente**, pelas empresas aos empregados.

## **UNIFORME**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA - FARDAMENTO**

Quando a Empresa exigir fardamento para exercício de determinadas funções, o mesmo será fornecido gratuitamente, em número de 02 (dois) por ano.

## **EXAMES MÉDICOS**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA - EXAMES MÉDICOS - MODALIDADES**

Será assegurada a todos os Empregados a realização de exames médicos nas condições abaixo descritas:

**a) Admissional:** no ato da contratação;



**b) Periódicos:** no mínimo 01 (uma) vez por ano para todos os Empregados;

**c) Preventivos:** no mínimo a cada 06 (seis) meses para todos os Empregados submetidos a condições de trabalho ou atividades perigosas, insalubres e sujeitas à doença profissional;

**d) Demissional:** no ato do comunicado do aviso prévio, da despedida ou da demissão.

**Parágrafo Primeiro** - A definição dos exames a serem realizados, ficará a critério da área médica especializada em medicina do trabalho.

**Parágrafo Segundo** - Deverá ser dado conhecimento do atestado demissional de saúde ocupacional ao Empregado e ao SINDPEC, fazendo que cópia do mesmo acompanhe a rescisão de contrato.

## **ACEITAÇÃO DE ATESTADOS MÉDICOS**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉTIMA - ATESTADOS MÉDICOS**

Serão eficazes os atestados médicos e odontológicos fornecidos por profissionais credenciados pela Empresa, Sindicato e Previdência Social, para abono de faltas ao serviço.

## **READAPTAÇÃO DO ACIDENTADO E/OU PORTADOR DE DOENÇA PROFISSIONAL**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA OITAVA - ACIDENTE DE TRABALHO/DOENÇA PROFISSIONAL/ READAPTAÇÃO**

As Empresas comprometem-se a reaproveitar em seu quadro, de acordo com parecer médico de seus credenciados, ou do INSS, em função compatível com a condição física e de saúde, seus Empregados que sofrerem redução da capacidade laborativa em consequência de acidente de trabalho ou doença profissional.

## **ACOMPANHAMENTO DE ACIDENTADO E/OU PORTADOR DE DOENÇA PROFISSIONAL**

### **CLÁUSULA TRIGÉSIMA NONA - ACIDENTE DE TRABALHO /COMUNICADO**

Empregador comunicará ao SINDPEC sobre o Empregado afastado por doença ocupacional ou acidente de trabalho, através de cópia do CAT - Comunicado de Acidente de Trabalho, no prazo máximo de 24:00h. (vinte e quatro horas) após a ocorrência.

## **PRIMEIROS SOCORROS**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA - TRANSPORTE DE ACIDENTADOS, DOENTES E PARTURIENTES**

Obriga-se o Empregador a transportar o Empregado, com urgência, para local apropriado em caso de acidente, mal súbito ou parto, desde que ocorram no local e durante o horário de trabalho.

## **RELAÇÕES SINDICAIS**

### **SINDICALIZAÇÃO (CAMPANHAS E CONTRATAÇÃO DE SINDICALIZADOS)**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA PRIMEIRA - CAMPANHA DE SINDICALIZAÇÃO**

Mediante acerto prévio entre empresa e o SINDPEC quanto à data, horário e local da realização, serão permitidas campanhas semestrais de sindicalização dos empregados, limitadas a no máximo 02 (dois) dias por ano.

**Parágrafo Único** - As campanhas deverão ser realizadas de modo a não interferir na execução dos serviços afetos aos empregados.

## **ACESSO DO SINDICATO AO LOCAL DE TRABALHO**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SEGUNDA - ACESSO DOS DIRIGENTES SINDICAIS**

Fica assegurado aos dirigentes sindicais o acesso aos locais de trabalho para realização de atividades sindicais, em horário não coincidente com o horário de trabalho, com o prévio consentimento do Empregador, sendo a entrega de material de divulgação permitida durante o expediente, feita a comunicação prévia ao Empregador, sendo garantida a liberação de locais para afixação de informes sindicais e da Comissão de Empregados.

## **REPRESENTANTE SINDICAL**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA TERCEIRA - REPRESENTAÇÃO SINDICAL**

As Empresas reconhecerão a figura do Representante Sindical, norteados pelas seguintes condições:

- a)** Os Representantes serão eleitos pelos Empregados de cada uma das Empresas, por voto direto e secreto via processo eleitoral;
- b)** Haverá **01** (hum) Representante para **cada 75** (setenta e cinco) Empregados, assegurando-se que haverá pelo menos **01** (hum) Representante Sindical nas Empresas que tenham **mais de 30** (trinta) Empregados;
- c)** A Representação Sindical será exercida sem prejuízo e/ou interferência no cumprimento das obrigações funcionais para as quais o Empregado foi contratado;
- d)** O mandato do Representante Sindical será de **01** (hum) ano contado da data da posse, **garantida a estabilidade do Empregado nos termos do artigo oitavo, inciso oitavo da Constituição Federal.**

## **GARANTIAS A DIRETORES SINDICAIS**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA QUARTA - LIBERAÇÃO DE DIRIGENTES SINDICAIS**

As empresas que possuírem em seus quadros permanentes empregados diretores do SINDPEC definirão diretamente com a entidade laboral a possibilidade de liberação do referido dirigente, mediante Acordo específico a ser firmado.

## **CONTRIBUIÇÕES SINDICAIS**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA QUINTA - MENSALIDADE SINDICAL**

O Empregador apenas como intermediário efetuará na folha de pagamento, o desconto das mensalidades dos associados ao SINDPEC, mediante solicitação da entidade, acompanhada da autorização de desconto do Empregado, comprometendo-se a repassar os valores correspondentes em até 05 (cinco) dias após a data em que forem efetuados os descontos.

**Parágrafo Primeiro** - As empresas colocarão à disposição do sindicato os valores correspondentes, recolhendo o montante arrecadado através de boleto a ser solicitado pelo e-mail financeiro@sindpec.org.br.

**Parágrafo Segundo** - O Empregador se compromete a enviar ao SINDPEC, no prazo máximo de 72:00h (setenta e duas horas), após o repasse, o comprovante de depósito bancário acompanhado da relação nominal com os respectivos valores.



**Parágrafo Terceiro** - Em caso de descumprimento do prazo previsto nesta cláusula, as Empresas pagarão a multa de 2 % (dois por cento) do valor descontado.

## **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SEXTA - CONTRIBUIÇÃO NEGOCIAL PARA CUSTEIO DA CAMPANHA SALARIAL**

O Empregador, apenas como intermediário, efetuará em favor do SINDPEC, segundo deliberação da Assembleia Geral dos Empregados, um desconto no salário base dos Empregados, correspondente a 1,0% (um por cento), no mês seguinte ao da aplicação das cláusulas salariais estabelecidas nesta Convenção em 2 (duas) parcelas iguais e sucessivas de 0,5% (meio por cento) do salário base já reajustado.

**Parágrafo Primeiro** - O SINDPEC, por estar expressamente autorizado por sua categoria a arrecadar a presente Contribuição Negocial Assistencial, através da Assembleia Geral regularmente convocada, responsabiliza-se, de forma exclusiva, quanto a eventuais questionamentos judiciais ou administrativos efetuados junto às empresas em decorrência de operarem os referidos descontos ou de não os operarem em favor de outras entidades sindicais, e autoriza as empresas a notificá-lo das ocorrências que chegarem ao seu conhecimento, para as providências cabíveis.

**Parágrafo Segundo** - 05 (cinco) dias após a data em que forem efetuados os descontos a empresa colocará à disposição do sindicato os valores correspondentes, recolhendo o montante arrecadado à arrecadado através de boleto a ser solicitado pelo e-mail [financeiro@sindpec.org.br](mailto:financeiro@sindpec.org.br).

**Parágrafo Terceiro** - Até 72:00 (setenta e duas horas) após a efetivação do depósito a Empresa enviará ao SINDPEC cópia do comprovante bancário, bem como relação nominal dos Empregados com os respectivos valores descontados e recolhidos.

**Parágrafo Quarto** - Ficam isentos da contribuição prevista nesta cláusula os diretores das Empresas, bem como os Representantes da Comissão Patronal de negociação.

**Parágrafo Quinto** - O desconto de 1,0 % (um por cento), dos empregados não sindicalizados, será efetuado proporcionalmente à data de admissão do empregado compreendido entre a data base anterior e a data base atual.

**Parágrafo Sexto** - No caso de atraso no repasse dos descontos estabelecidos nesta cláusula, incidirá multa de 2% (dois por cento) por mês de atraso subsequente ou fração de mês, com juros conforme Taxa Selic.

## **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA SÉTIMA - CONTRIBUIÇÃO NEGOCIAL PARA O SINDICATO PATRONAL**

Conforme previsto na Constituição Federal, artigo 8º, inciso IV, combinado com o artigo 513, letra e, da Consolidação das Leis de Trabalho - CLT, a contribuição negocial patronal foi deliberada pela Assembleia Geral Extraordinária do **Sinaenco Bahia**. O valor definido foi de **R\$ 400,00 (quatrocentos reais), com vencimento 30/06/2021**.

**Parágrafo 1º** - As empresas associadas ao SINAENCO-BA e em dia com os pagamentos das mensalidades da Seção Regional da Bahia, terão o desconto de 50% sobre o valor total da contribuição negocial.

**Parágrafo 2º** - Entende-se por **associadas** às empresas pertencentes ao quadro social do SINAENCO Seção Regional da Bahia e regularmente em dia com suas mensalidades. Entende-se por não associadas, as empresas **filiadas**, isto é, as empresas pertencentes à categoria econômica da Arquitetura e da Engenharia Consultiva que não compõem o quadro social do SINAENCO, mas que utilizam as Convenções Coletivas de Trabalho.

**Parágrafo 3º** - As empresas de Arquitetura e de Engenharia Consultiva, ainda que tenham sede em outros Estados, mas que estejam realizando serviços no Estado da Bahia e obedecendo aos preceitos das Convenções Coletivas firmadas pelo SINAENCO, Seção Regional da Bahia deverão recolher a contribuição negocial prevista nesta cláusula.

**Parágrafo 4º** - Empresas sem empregados, detentoras de RAIS NEGATIVA, poderão solicitar atualização do boleto bancário - **valor único de R\$ 200,00 (duzentos reais)**, mediante apresentação da cópia do documento emitido pelo Ministério da Economia: <http://www.rais.gov.br/sitio/index.jsf>

A atualização do boleto deverá ser solicitada pelo e-mail: [cadastro@sinaenco.com.br](mailto:cadastro@sinaenco.com.br)

A AGE definiu que o valor de cada contribuição poderá ser pago através de boleto bancário emitido pelo SINAENCO. Os valores pagos em atraso sofrerão multa de 2% e juros de mora de 1% ao mês.

## **DIREITO DE OPOSIÇÃO AO DESCONTO DE CONTRIBUIÇÕES SINDICAIS**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA OITAVA - DIREITO DE OPOSIÇÃO – EMPREGADOS**

O empregado que não concordar com o desconto da Contribuição prevista na Cláusula "Contribuição Especial para Custeio da Campanha", deverá comunicar sua oposição através de carta, entregue **pessoalmente na sede do SINDPEC** ou **por Carta Registrada com AR**, conforme MEMO CIRCULAR nº 04 SRT/MTE de Janeiro de 2006, e o TAC assinado com o MPT em 13/02/2014, a qualquer tempo, a partir da comunicação do SINAENCO e do SINDPEC da assinatura da Convenção Coletiva de Trabalho, deixando as empresas de promover o desconto previsto, somente se o empregado não sindicalizado exibir a sua carta de oposição protocolada no SINDPEC ou o Aviso de Recebimento.

**Parágrafo 1º** – A desautorização não terá efeito retroativo.

**Parágrafo 2º** - A presente cláusula é de total responsabilidade do Sindicato Profissional deliberada em suas assembleias, sendo que se responsabilizam de forma exclusiva pelos descontos estabelecidos na presente Cláusula e autorizam as empresas a sua obrigatória denúncia da lide, nos termos do art. 125, II, do CPC, em quaisquer controvérsias que envolvam a presente Cláusula.

**Parágrafo 3º** - As empresas servirão como meros agentes repassadores não se responsabilizando pelos descontos efetuados, que é de total responsabilidade do Sindicato Profissional signatário.

## **OUTRAS DISPOSIÇÕES SOBRE REPRESENTAÇÃO E ORGANIZAÇÃO**

### **CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA NONA - COMISSÃO PARITÁRIA**

Fica acordada a instalação de uma Comissão Paritária, composta por 03 representantes a serem indicados por cada sindicato convenente, no ato da assinatura desta Convenção Coletiva de Trabalho, que terá a responsabilidade de zelar pelo cumprimento desta Convenção Coletiva de Trabalho e estudar melhorias nas condições de trabalho.

## **DISPOSIÇÕES GERAIS**

### **APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO COLETIVO**

### **CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA - APLICABILIDADE**

Esta Convenção Coletiva aplica-se a todas as Empresas de Engenharia Consultiva, Consultoria e Assessoramento de Projetos, Planejamento e Controle Tecnológico e a seus Empregados, na Base Territorial do Estado da Bahia.

**Parágrafo Único** - As Empresas que possuírem em seus quadros **5 (cinco) funcionários, ou menos**, ficam desobrigadas do cumprimento do estabelecido nas Cláusulas "Assistência Médica", "Auxílio Creche/Pré Escola", "Auxílio para Filho com deficiência", e "Educação continuada, aperfeiçoamento técnico, desenvolvimento profissional".

## **DESCUMPRIMENTO DO INSTRUMENTO COLETIVO**



**CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA PRIMEIRA - CLÁUSULA PENAL**

É obrigação dos Empregadores e dos trabalhadores o fiel cumprimento das cláusulas estabelecidas nesta convenção, ficando desde já estabelecida multas nos valores discriminados na tabela a seguir (empresas e empregados), no caso de descumprimento de qualquer das cláusulas, revertendo-se o valor para a parte prejudicada, sendo esta multa cobrada pela parte prejudicada no ato do descumprimento.

<b>Data de aplicação do Valor da Multa</b>	<b>01/12/2019</b>	<b>01/06/21</b>
<b>Multa por descumprimento pelas empresas</b>	<b>R\$ 845,01</b>	<b>R\$ 880,00</b>
<b>Multa por descumprimento pelos empregados</b>	<b>R\$ 422,50</b>	<b>R\$ 440,00</b>

**OUTRAS DISPOSIÇÕES****CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA SEGUNDA - MANUTENÇÃO DAS CONDIÇÕES MAIS FAVORÁVEIS**

Ficam asseguradas, a todos os empregados abrangidos por esta Convenção Coletiva de Trabalho, as condições previstas na Convenção Coletiva assinada, bem como se assim as empresas desejarem, ficam mantidas as condições mais favoráveis que vem sendo praticadas nas empresas de maneira espontânea.

**CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA TERCEIRA - DIVULGAÇÃO DE CÓPIAS**

É responsabilidade exclusiva do SINAENCO a distribuição / fornecimento de cópias do presente instrumento para as Empresas.

**Paragrafo Primeiro** - A divulgação do presente instrumento para os Empregados deverá ser feita através de boletins, folhetos e jornais pelo SINDPEC.

**Paragrafo Segundo** - O SINAENCO distribuirá cópias do presente instrumento segundo seus critérios internos.

**Paragrafo Terceiro** - as Empregados que vão ingressar ou já ingressaram com ação na Justiça de Trabalho ou outros processos administrativos, terão acesso a esta Convenção através do SINDPEC.

**CLÁUSULA QUINQUAGÉSIMA QUARTA - ASSINATURAS DO INSTRUMENTO COLETIVO**

**Salvador, 12 de maio de 2021.**

LOURIVAL JOSE DE OLIVEIRA LOPES  
Membro de Diretoria Colegiada  
SINDPEC - SIND EMPREG EMPRESAS DE ASSES PER INF PESQ EST DA BAHIA

CARLOS GONZALEZ GARCIA  
Diretor  
SINAENCO - SIND NACIONAL EMPR ARQUITETURA E ENGENHARIA CONSULTIVA

**LOURIVAL JOSE DE OLIVEIRA LOPES  
MEMBRO DE DIRETORIA COLEGIADA  
SIND EMPREG EMPRESAS DE ASSES PER INF PESQ EST DA BAHIA**

**CARLOS GONZALEZ GARCIA  
DIRETOR  
SIND NACIONAL EMPR ARQUITETURA E ENGENHARIA CONSULTIVA**

**ANEXOS  
ANEXO I - LISTA DE PRESENÇA 01**

[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO II - LISTA DE PRESENÇA 02**

[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO III - LISTA DE PRESENÇA 03**

[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO IV - ATA DE ASSEMBLEIA 01**

[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO V - ATA DE ASSEMBLEIA 02**

[Anexo \(PDF\)](#)

**ANEXO VI - ATA DE ASSEMBLEIA 03**

[Anexo \(PDF\)](#)

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página do Ministério da Economia na Internet, no endereço <http://www.mte.gov.br>.



**EDITAL Nº 13/2022**  
**FORMA ELETRÔNICA - LEI 13.303/2016**

**DECLARAÇÃO DO REGIME TRIBUTÁRIO**

A FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 16.741.423/0001-00, sediada à Rua Paulo Afonso, 333, Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.350-060, DECLARA, sob as penas da lei, que o regime Tributário a que a empresa está incursa é o LUCRO REAL.

Belo Horizonte, 28 de julho de 2022



**FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA**  
Guilherme Emílio Simão  
Representante Legal  
CPF: 019.286.864-00

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO FISCAL DIGITAL

Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - ECF

Original

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

<b>CNPJ</b> 16.741.423/0001-00
<b>SCP</b>
<b>NOME EMPRESARIAL</b> FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

<b>PERÍODO DA APURAÇÃO</b> 01/01/2021 a 31/12/2021	<b>SITUAÇÃO</b> Normal
<b>IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)</b> 36.52.5A.AA.78.45.98.76.89.DC.18.F1.FE.52.32.9E.2D.E2.3E.1B	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE
Contador/Contabilista	33087636649	RONALDO SIMAO DIAS:33087636649	1828779242573918950	26/08/2021 a 26/08/2022
Procurador	33087636649	RONALDO SIMAO DIAS:33087636649	1828779242573918950	26/08/2021 a 26/08/2022

NÚMERO DO RECIBO:

36.52.5A.AA.78.45.98.76.89.DC.18.F1.  
FE.52.32.9E.2D.E2.3E.1B-3

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO

em 23/06/2022 às 10:31:49

81.35.C5.5E.EC.EF.0A.6E  
53.F4.27.04.E8.68.FA.07



Relatório de Impressão de Pastas e Fichas

Nome Empresarial:	FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ:	16.741.423/0001-00      SCP:

Registro 0000 - Abertura do Arquivo Digital e Identificação da Entidade

Identificador do arquivo LECF	Código da versão do leiaute 0008
CNPJ 16741423000100	Nome empresarial FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA
Indicador do início do período 0 - Regular (início no primeiro dia do ano) Patrimônio remanescente em caso de cisão (%)	Indicador de situação especial e outros eventos 0 - Normal (Sem ocorrência de situação especial ou evento) Data da situação especial ou evento
Data inicial 01/01/2021	Data final 31/12/2021
Escrituração retificadora? N - ECF original	Número do recibo anterior
Tipo da ECF 0 - ECF de empresa não participante de SCP como sócio ostensivo	Identificação da SCP

Registro 0010 - Parâmetros de Tributação

Hashcode da ECF do período imediatamente anterior a ser recuperado F12316D7914241A71A3BD3D235A2B7551DF3C758	Indicador de optante pelo Refis N
Forma de tributação do lucro 1 - Lucro Real	Período de apuração do IRPJ e CSLL T
Qualificação da Pessoa Jurídica 01 - PJ em Geral -	Forma de tributação no período RRRR
Forma de Determinação das Estimativas Mensais	Tipo da escrituração
Tipo de entidade da Imune ou Isenta	Existência de Atividade Tributada pelo IRPJ para a Imune ou Isenta
Apuração da CSLL	Critério de Reconhecimento de Receitas

Relatório de Impressão de Pastas e Fichas			
Nome Empresarial:	FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021	CNPJ: 16.741.423/0001-00	SCP:
Registro 0010 - Parâmetros de Tributação			





## MODELO 2 - DADOS DA EMPRESA

**PROJETO:** Execução dos serviços técnicos de administração, operação e manutenção das infraestruturas de irrigação de uso comum e apoio à produção dos perímetros públicos de irrigação Pedra Branca, Rodelas, Glória e jusante, integrantes do sistema Itaparica, no estado da Bahia, na área de atuação da 6ª superintendência regional da CODEVASF.

<b>EDITAL</b> Nº 13/2022	Fl. 1/1
<b>MODALIDADE:</b> FORMA ELETRÔNICA	
<b>TIPO:</b> MENOR PREÇO	


FORMA DE CONSTITUIÇÃO		
SOCIEDADE ANÔNIMA ( )	SOCIEDADE LIMITADA ( X )	INDIVIDUAL ( )

DIREÇÃO E REPRESENTAÇÃO LEGAL		
NOME	NACIONALIDADE	CARGO
GUILHERME EMÍLIO SIMÃO	BRASILEIRO	SÓCIO-DIRETOR

RELAÇÃO DOS ESTABELECIMENTOS – RESPECTIVOS ENDEREÇOS E GERENTES		
SEDE	RUA PAULO AFONSO, 333 – BAIRRO SANTO ANTÔNIO – BELO HORIZONTE - MG	DIRETOR: GUILHERME EMÍLIO SIMÃO

NÚMERO DE REGISTRO NO CNPJ	DATA DE CONSTITUIÇÃO	REGISTRO NÚMERO	ÓRGÃO DE REGISTRO
16.741.423/0001-00	11/05/1981	120274786-2	JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS - JUCEMG-MG

REGISTRO EM ENTIDADES PROFISSIONAIS (SEDE)			ULTIMA ALTERAÇÃO SOCIAL E DATA	
ÓRGÃO	NÚMERO	DATA	NÚMERO REGISTRO	ÓRGÃO DE REGISTRO
CREA-MG	10.469/D	16/04/1985	7073996 EM 23/11/2018	JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS - JUCEMG - MG

Nome do Informante:	Assinatura:	Data
GUILHERME EMÍLIO SIMÃO		28/07/2022



## DADOS DA LICITANTE

**RAZÃO SOCIAL:** FAHMA PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA

**CNPJ:** 16.741.423/0001-00

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 062.337397/009-0

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 324.452/001-6

**CREA-MG:** 10.469/D

**FONES:** (31) 3245-0388 - 3296-1555

**FAX:** (31) 3245-0398

**e-MAIL:** [fahma@fahma.com.br](mailto:fahma@fahma.com.br)

**ENDEREÇO:** RUA PAULO AFONSO, 333  
BAIRRO SANTO ANTÔNIO  
BELO HORIZONTE-MG  
CEP: 30.350-060

**CONTA BANCÁRIA:** BANCO DO BRASIL S/A

AGÊNCIA: 1229-7

CONTA CORRENTE: 135.231-8

## REPRESENTANTE LEGAL

**NOME:** GUILHERME EMÍLIO SIMÃO

**ESTADO CIVIL:** CASADO

**PROFISSÃO:** ENGENHEIRO AGRÔNOMO

**CPF:** 019.286.864-00

**CREA-RS:** 6119/D

**CARTEIRA DE IDENTIDADE:** MG-15.565.054

**FONES:** (31) 3245-03388    **CEL:** (31) 99306-0460

**e-MAIL:** [guilherme@fahma.com.br](mailto:guilherme@fahma.com.br)

**ENDEREÇO:** RUA DO OURO, 1170 – APTº 601  
BAIRRO SERRA  
BELO HORIZONTE - MG  
CEP: 30.220-000

  
**FAHMA Planejamento e Engenharia Ltda**  
**Guilherme Emílio Simão**  
**Sócio-Diretor**