



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/RR

ANEXO IX – ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS (PREENCHIMENTO PELA LICITANTE)

1. PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS – MÃO DE OBRA – EQUIPE FIXA

1.1. VALORES REFERENCIAIS PARA OS POSTOS DE TRABALHO CONFORME EQUIPE PREVISTA NO ANEXO III DO TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS DE MÃO DE OBRA FIXA					
Categoria Profissional	Salário Normativo da Categoria	Quantidade (A)	Valor Unitário Mensal (PLANILHA DE CUSTOS) (B)	Valor Total Mensal (PLANILHA DE CUSTOS) (C) = A x B	Valor Total Anual (PLANILHA DE CUSTOS) (D) = C x 12
SUPERVISÃO TÉCNICA - ENGENHEIRO CIVIL		1			
ENCARREGADO		1			
ELETRICISTA PLENO		1			
OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL - SR/PF/RR		2			
OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL - PACARAÍMA/RR		1			

1.1.1. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE SUPERVISÃO - CARGO DE ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
Nº Processo 08485.005910/2023-90		FUNÇÃO
Licitação Nº		Supervisão (Engenheiro Civil - CBO 2142-05)
Dia/Hora		
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Boa Vista/RR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	Lei Nº 4.950-A, de 22 de abril de 1966.
D	Tipo de Serviço	Continuado
E	Nº de meses de execução contratual	12
Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Qtde. Total a Contratar (em função da un. de medida)
Supervisão (Engenheiro Civil - CBO 2142-05)	Posto/Homem-mês	1
Mão de obra vinculada à execução contratual		
Dados complementares para composição dos custos referente à mão de obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Supervisão Técnica
2	Salário Normativo da Categoria Profissional (Engenheiro Civil - Lei Nº 4.950-A, de 22 de abril de 1966.). Estabelece 8,5 salários mínimos	R\$ 11.220,00
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Engenheiro Civil
	Classificação Brasileira de Ocupações	CBO 2142-05
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	
Nota: Deverá ser elaborado um quadro para cada tipo de serviço.		
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	
B	Adicional de Insalubridade	
C	Adicional de Periculosidade	
D	Adicional Noturno	
E	Hora Noturna adicional	
F	Adicional de Hora Extra	
G	Intervalo Intra jornada	
H	Gratificação Trabalhos Técnicos de Projetos e Orçamentos (30%)	
I	Adicional para trabalhos em andaime suspenso (conforme CCT)	
	TOTAL DO MÓDULO 1	
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS		
Submódulo 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias		
2.1	13º Salário e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º Salário	8,33%
B	Féria e Adicional de Férias	12,10%
	TOTAL SUBMÓDULO 2.1	20,43%
Submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS		
2.2	Encargos previdenciários e FGTS	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%
B	Salário Educação	2,50%
C	SAT (Seguro Acidente de Trabalho)	3,00%
D	SESC ou SESI	1,50%
E	SENAI - SENAC	1,00%
F	SEBRAE	0,60%

G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		36,80%	
Nota (1) - Os percentuais dos encargos previdenciários e FGTS são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.			
Nota (2) - Percentuais incidentes sobre a remuneração.			
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte		
B	Auxílio alimentação		
C	Cesta Básica		
D	Café da manhã		
E	Abono qualificação		
E	Seguro de vida, invalidez e funeral		
F	Assistência Médica		
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			
Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).			
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS			
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários			Valor (R\$)
2.1	13º Salário e Adicional de Férias		
2.2	Encargos previdenciários e FGTS		
2.3	Benefícios Mensais e Diários		
TOTAL DO MÓDULO 2			
MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	2,00%	
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,72%	
F	Multa do FGTS do aviso prévio trabalhado	2,00%	
TOTAL DO MÓDULO 3		7,11%	
MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
Somatório dos Módulos 1, 2 e 3			
4.1	Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Férias	8,33%	
B	Ausências Legais	0,28%	
C	Licença-Paternidade	0,02%	
D	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	
E	Afastamento Maternidade	0,02%	
F	Outros (especificar)	0,00%	
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		8,68%	
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
4.2	Intra jornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação		
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		
4.2	Intra jornada		
TOTAL DO MÓDULO 4			
MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes		
B	EPI		
C	Relógios de Ponto		
D	Ferramentas e Equipamentos		
TOTAL DO MÓDULO 5			R\$ -
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	CUSTOS INDIRETOS	5,00%	
B	LUCROS	10,00%	
C	TRIBUTOS	8,65%	
DETALHAMENTO - TRIBUTOS			
D.1	ISS	5,00%	
D.2	PIS	0,65%	
D.3	COFINS	3,00%	
D.4			
TOTAL		8,65%	
TOTAL DO MÓDULO 6			
Anexo III-B - Quadro-resumo do Custo por Empregado			
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)			Valor (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS		
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO		
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
Subtotal (A + B + C + D + E)			
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO			

1.1.2. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE ENCARGADO - CARGO DE TECNÓLOGO DE EDIFICAÇÕES

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Nº Processo 08485.005910/2023-90		FUNÇÃO
Licitação Nº		Encarregado (Tecnólogo de Edificações - CBO 3121-05)
Dia/Hora		
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Boa Vista/RR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	CCT RR000040/2023 (2023/2025) SINDUSCON - RR
D	Tipo de Serviço	Continuado
E	Nº de meses de execução contratual	12
Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço		Qtde. Total a Contratar (em função da un. de medida)
Encarregado (Tecnólogo de Edificações - CBO 3121-05)		Posto/Homem-mês 1
Mão de obra vinculada à execução contratual		
Dados complementares para composição dos custos referente à mão de obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Encarregado/auxiliar técnico
2	Salário Normativo da Categoria Profissional (Convenção Coletiva de Trabalho SINDUSCON-RR - CCT RR000040/2023)	R\$ 2.522,41
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Técnico em Edificações
	Classificação Brasileira de Ocupações	CBO 2142-05
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/09/2023
Nota: Deverá ser elaborado um quadro para cada tipo de serviço.		
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	
B	Adicional de Insalubridade	
C	Adicional de Periculosidade	
D	Adicional Noturno	
E	Hora Noturna adicional	
F	Adicional de Hora Extra	
G	Intervalo Intrajornada	
H	Gratificação Trabalhos Técnicos de Projetos e Orçamentos (30%)	
I	Adicional para trabalhos em andaime suspenso (conforme CCT)	
TOTAL DO MÓDULO 1		
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
Submódulo 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias		
2.1	13º Salário e Adicional de Férias	% Valor (R\$)
A	13º Salário	8,33%
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%
Submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS		
2.2	Encargos previdenciários e FGTS	% Valor (R\$)
A	INSS	20,00%
B	Salário Educação	2,50%
C	SAT (Seguro Acidente de Trabalho)	3,00%
D	SESC ou SESI	1,50%
E	SENAI - SENAC	1,00%
F	SEBRAE	0,60%
G	INCRA	0,20%
H	FGTS	8,00%
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		36,80%
Nota (1) - Os percentuais dos encargos previdenciários e FGTS são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.		
Nota (2) - Percentuais incidentes sobre a remuneração.		
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários		
2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
Transporte (Desconto de 6% sobre o salário - Cláusula 15ª, CCT RR000040/2023) Memória de Cálculo: (R\$ 5,00 X 2 passagens por dia X 22 dias) - (6% * salário base) Decreto 123/E, de 29 de dezembro de 2022, prefeitura de Boa Vista/RR		
A	Valor da passagem	R\$ 5,00
	Quantidade de passagens por dia	2
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22
	Desconto: 6% ao salário-base da categoria profissional	R\$ 151,34
B	Auxílio alimentação (Cláusula 13ª da CCT RR000040/2023) Memória de Cálculo (R\$ 15,00 X 22 dias) - Desconto de 0,5% da remuneração do profissional	
	Valor por dia de trabalho	R\$ 15,00
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22
C	Cesta Básica (Cláusula 12ª da CCT RR000040/2023)	R\$ 90,00
D	Café da manhã (Cláusula 14ª CCT RR000040/2023)	
	Valor por dia de trabalho	R\$ 4,00
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22
E	Abono qualificação	
F	Seguro de vida, invalidez e funeral	
G	Exame médico	
H	Assistência Médica	
TOTAL SUBMÓDULO 2.3		
Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).		

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários			Valor (R\$)
2.1	13º Salário e Adicional de Férias		
2.2	Encargos previdenciários e FGTS		
2.3	Benefícios Mensais e Diários		
TOTAL DO MÓDULO 2			
MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	2,00%	
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,72%	
F	Multa do FGTS do aviso prévio trabalhado	2,00%	
TOTAL DO MÓDULO 3			7,11%
MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
Somatório dos Módulos 1, 2 e 3			
4.1	Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Férias	8,33%	
B	Ausências Legais	0,28%	
C	Licença-Paternidade	0,02%	
D	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	
E	Afastamento Maternidade	0,02%	
G	Outros (especificar)	0,00%	
TOTAL SUBMÓDULO 4.1			8,68%
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
4.2	Intra jornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação		
TOTAL SUBMÓDULO 4.2			0,00%
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		
4.2	Intra jornada		
TOTAL DO MÓDULO 4			
MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes		
B	EPI		
C	Relógios de Ponto		
D	Ferramentas e Equipamentos		
TOTAL DO MÓDULO 5			
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	CUSTOS INDIRETOS	5,00%	
B	LUCROS	10,00%	
C	TRIBUTOS	8,65%	
DETALHAMENTO - TRIBUTOS			
D.1	ISS	5,00%	
D.2	PIS	0,65%	
D.3	COFINS	3,00%	
D.4			
TOTAL			8,65%
TOTAL DO MÓDULO 6			
Anexo III-B - Quadro-resumo do Custo por Empregado			
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)			Valor (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS		
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO		
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
Subtotal (A + B + C + D + E)			
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO			

1.1.3. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE ELETRICISTA PLENO - CARGO DE ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS	
Nº Processo 08485.005910/2023-90	FUNÇÃO
Licitação Nº	Eletricista Pleno (Eletricista de Instalações - CBO 7156-10)
Dia/Hora	
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)	
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)
B	Município/UF
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo
D	Tipo de Serviço
E	Nº de meses de execução contratual
Identificação do Serviço	

Tipo de Serviço		Unidade de Medida	Qtde. Total a Contratar (em função da un. de medida)
Eletricista Pleno (Eletricista de Instalações - CBO 7156-10)		Posto/Homem-mês	1
Mão de obra vinculada à execução contratual			
Dados complementares para composição dos custos referente à mão de obra			
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		Eletricista pleno
2	Salário Normativo da Categoria Profissional (Convenção Coletiva de Trabalho SINDUSCON-RR - CCT 2023-2025)		R\$ 2.309,92
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		Eletricista instalador predial
4	Classificação Brasileira de Ocupações		CBO 2142-05
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)		01/09/2023
Nota: Deverá ser elaborado um quadro para cada tipo de serviço.			
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base		
B	Adicional de Insalubridade		
C	Adicional de Periculosidade (adicional de 30% por Art. 193 CLT)		
D	Adicional Noturno		
E	Hora Noturna adicional		
F	Adicional de Hora Extra		
G	Intervalo Intra jornada		
H	Outros (especificar)		
TOTAL DO MÓDULO 1			
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias			
2.1	13º Salário e Adicional de Férias		% Valor (R\$)
A	13º Salário		8,33%
B	Férias e Adicional de Férias		12,10%
TOTAL SUBMÓDULO 2.1			20,43%
Submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS			
2.2	Encargos previdenciários e FGTS		% Valor (R\$)
A	INSS		20,00%
B	Salário Educação		2,50%
C	SAT (Seguro Acidente de Trabalho)		3,00%
D	SESC ou SESI		1,50%
E	SENAI - SENAC		1,00%
F	SEBRAE		0,60%
G	INCRA		0,20%
H	FGTS		8,00%
TOTAL SUBMÓDULO 2.2			36,80%
Nota (1) - Os percentuais dos encargos previdenciários e FGTS são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.			
Nota (2) - Percentuais incidentes sobre a remuneração.			
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (Desconto de 6% sobre o salário - Cláusula 15ª, CCT RR000040/2023) Memória de Cálculo: (R\$ 5,00 X 2 passagens por dia X 22 dias) - (6% * salário base) Decreto 123/E, de 29 de dezembro de 2022, prefeitura de Boa Vista/RR		
	Valor da passagem	R\$ 5,00	
	Quantidade de passagens por dia	2	
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22	
	Desconto: 6% ao salário-base da categoria profissional	R\$ -	
B	Auxílio alimentação (Cláusula 13ª - Parágrafo terceiro da CCT RR000040/2023) Memória de Cálculo (R\$ 15,00 X 22 dias) - Desconto de 0,5% da remuneração do profissional		
	Valor por dia de trabalho	R\$ 15,00	
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22	
C	Cesta Básica (Cláusula 12ª da convenção coletiva RR000040/2023)		R\$ 90,00
	Café da manhã (Cláusula 14ª da convenção coletiva RR000040/2023)		
D	Valor por dia de trabalho		R\$ 4,00
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22	
E	Abono qualificação		
F	Seguro de vida, invalidez e funeral		
G	Exame médico		17,97
H	Assistência Médica		
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			
Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).			
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários			Valor (R\$)
2.1	13º Salário e Adicional de Férias		
2.2	Encargos previdenciários e FGTS		
2.3	Benefícios Mensais e Diários		
TOTAL DO MÓDULO 2			
MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão		% Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado		0,42%
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado		0,03%
C	Multas do FGTS do aviso prévio indenizado		2,00%
D	Aviso prévio trabalhado		1,94%
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado		0,72%
F	Multas do FGTS do aviso prévio trabalhado		2,00%

TOTAL DO MÓDULO 3		7,11%	
MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
Somatório dos Módulos 1, 2 e 3			
4.1	Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Férias	8,33%	
A	Ausências Legais	0,28%	
B	Licença-Paternidade	0,02%	
C	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	
D	Afastamento Maternidade	0,02%	
E	Outros (especificar)	0,00%	
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		8,68%	
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
4.2	Intra jornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação		
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		
4.2	Intra jornada		
TOTAL DO MÓDULO 4			
MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes		
B	EPI		
C	Relógios de Ponto		
D	Ferramentas e Equipamentos		
TOTAL DO MÓDULO 5			
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	CUSTOS INDIRETOS	3,00%	
B	LUCROS	10,00%	
C	TRIBUTOS	8,65%	
DETALHAMENTO - TRIBUTOS			
D.1	ISS	5,00%	
D.2	PIS	0,65%	
D.3	COFINS	3,00%	
D.4			
TOTAL		8,65%	
TOTAL DO MÓDULO 6			
Anexo III-B - Quadro-resumo do Custo por Empregado			
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)			Valor (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO		
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
Subtotal (A + B + C + D + E)			
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO			

1.1.4. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL - CARGO DE ENCARREGADO DE MANUTENÇÃO PREDIAL (ARTÍFICE) - BOA VISTA/RR

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
Nº Processo 08485.005910/2023-90		FUNÇÃO
Licitação Nº	Oficial de Manutenção Predial(Trabalhador de manutenção predial - CBO 7156-10)	
Dia/Hora		
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Boa Vista/RR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	CCT RR000016/2023 - 2023/2023 - FEBRAC
D	Tipo de Serviço	Continuado
E	Nº de meses de execução contratual	12
Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Qtde. Total a Contratar (em função da un. de medida)
Oficial de Manutenção Predial(Trabalhador de manutenção predial - CBO 7156-10)	Posto/Homem-mês	1
Mão de obra vinculada à execução contratual		
Dados complementares para composição dos custos referente à mão de obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Trabalhador de Manutenção das Edificações
2	Salário Normativo da Categoria Profissional (CCT RR000016/2023 - 2023/2023 - FEBRAC - Encarregado de manutenção predial - artifice)	R\$ 1.902,73
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Oficial de Manutenção predial
Classificação Brasileira de Ocupações		CBO 5143-25

4	Data base da categoria (dia/mês/ano)		
Nota: Deverá ser elaborado um quadro para cada tipo de serviço.			
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base		
B	Adicional de Insalubridade		
C	Adicional de Periculosidade (adicional de 30% por Art. 193 CLT)		
D	Adicional Noturno		
E	Hora Noturna adicional		
F	Adicional de Hora Extra		
G	Intervalo Intra jornada		
H	Outros (especificar)		
TOTAL DO MÓDULO 1			
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias			
2.1	13º Salário e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º Salário	8,33%	
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	
TOTAL SUBMÓDULO 2.1			20,43%
Submódulo 2.2 - Encargos previdenciários e FGTS			
2.2	Encargos previdenciários e FGTS	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	Salário Educação	2,50%	
C	SAT (Seguro Acidente de Trabalho)	3,00%	
D	SESC ou Sesi	1,50%	
E	SENAI - SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
TOTAL SUBMÓDULO 2.2			36,80%
Nota (1) - Os percentuais dos encargos previdenciários e FGTS são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.			
Nota (2) - Percentuais incidentes sobre a remuneração.			
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (Desconto de 6% sobre o salário - Cláusula 15º, CCT 2020/2021) Memória de Cálculo: (R\$ 5,00 X 2 passagens por dia X 22 dias) - (6% * salário) (Decreto 123/E, de 29 de dezembro de 2022, prefeitura de Boa Vista/RR)		
	Valor da passagem	R\$ 5,00	
	Quantidade de passagens por dia	2	
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22	
	Desconto: 6% ao salário-base da categoria profissional	R\$ -	
B	Auxílio alimentação (Cláusula 11ª - Parágrafo terceiro da CCT RR000016/2023) Memória de Cálculo (R\$ 20,00 X 22 dias) - Desconto de R\$ 0,25 do rendimento do profissional		
	Valor por dia de trabalho	R\$ 20,00	
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22	
C	Cesta Básica (Cláusula 14ª da convenção coletiva)		
D	Café da manhã		
	Valor por dia de trabalho		
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício		
E	Abono qualificação		
F	Seguro de vida, invalidez e funeral		
G	Exame médico		
H	Assistência Médica		
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			
Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).			
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários			Valor (R\$)
2.1	13º Salário e Adicional de Férias		
2.2	Encargos previdenciários e FGTS		
2.3	Benefícios Mensais e Diários		
TOTAL DO MÓDULO 2			
MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO			
Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	2,00%	
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,72%	
F	Multa do FGTS do aviso prévio trabalhado	2,00%	
TOTAL DO MÓDULO 3			7,11%
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
Somatório dos Módulos 1, 2 e 3			
4.1	Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Férias	8,33%	
B	Ausências Legais	0,28%	
C	Licença-Paternidade	0,02%	
D	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	
E	Afastamento Maternidade	0,02%	
G	Outros (especificar)	0,00%	
TOTAL SUBMÓDULO 4.1			8,68%
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
4.2	Intra jornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação		
TOTAL SUBMÓDULO 4.2			0,00%

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		
4.2	Intrajornada		
TOTAL DO MÓDULO 4			
MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes		
B	EPI		
C	Relógios de Ponto		
D	Ferramentas e Equipamentos		
TOTAL DO MÓDULO 5			
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro		%
A	CUSTOS INDIRETOS		5,00%
B	LUCROS		10,00%
C	TRIBUTOS		8,65%
DETALHAMENTO - TRIBUTOS			
D.1	ISS		5,00%
D.2	PIS		0,65%
D.3	COFINS		3,00%
D.4			
TOTAL			8,65%
TOTAL DO MÓDULO 6			
Anexo III-B - Quadro-resumo do Custo por Empregado			
Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)			Valor (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO		
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
Subtotal (A + B + C + D + E)			
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO			

1.1.5. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL - CARGO DE ENCARREGADO DE MANUTENÇÃO PREDIAL (ARTÍFICE) - PACARAÍMA/RR

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS		
Nº Processo 08485.005910/2023-90		FUNÇÃO
Licitação Nº		Oficial de Manutenção Predial(Trabalhador de manutenção predial - CBO 7156-10)
Dia/Hora		
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Pacaraima/RR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	CCT RR000016/2023 - 2023/2023 - FEBRAC
D	Tipo de Serviço	Continuado
E	Nº de meses de execução contratual	12
Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço		Qtde. Total a Contratar (em função da un. de medida)
Oficial de Manutenção Predial(Trabalhador de manutenção predial - CBO 7156-10)		Posto/Homem-mês 1
Mão de obra vinculada à execução contratual		
Dados complementares para composição dos custos referente à mão de obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Trabalhador de Manutenção das Edificações
2	Salário Normativo da Categoria Profissional (CCT RR000016/2023 - 2023/2023 - FEBRAC - Encarregado de manutenção predial - artifice)	R\$ 1.902,73
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Oficial de Manutenção predial
	Classificação Brasileira de Ocupações	CBO 5143-25
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	
Nota: Deverá ser elaborado um quadro para cada tipo de serviço.		
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário Base	
B	Adicional de Insalubridade	
C	Adicional de Periculosidade (adicional de 30% por Art. 193 CLT)	
D	Adicional Noturno	
E	Hora Noturna adicional	
F	Adicional de Hora Extra	
G	Intervalo Intrajornada	
H	Outros (especificar)	
TOTAL DO MÓDULO 1		
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		

Submódulo 2.1 - 13º Salário e Adicional de Férias			
2.1	13º Salário e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º Salário	8,33%	
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	
Submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS			
2.2	Encargos previdenciários e FGTS	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	Salário Educação	2,50%	
C	SAT (Seguro Acidente de Trabalho)	3,00%	
D	SESC ou SESI	1,50%	
E	SENAI - SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		36,80%	
Nota (1) - Os percentuais dos encargos previdenciários e FGTS são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.			
Nota (2) - Percentuais incidentes sobre a remuneração.			
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (No município de Pacaraima não há transporte coletivo)		
	Valor da passagem		
	Quantidade de passagens por dia		
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício		
	Desconto: 6% ao salário-base da categoria profissional		
B	Auxílio alimentação (Cláusula 11ª - Parágrafo terceiro da CCT RR00016/2023) Memória de Cálculo: (R\$ 20,00 X 22 dias) - (Desconto de R\$ 0,25 do rendimento do profissional)		
	Valor por dia de trabalho	R\$ 20,00	
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício	22	
C	Cesta Básica (Cláusula 14ª da convenção coletiva)		
D	Café da manhã		
	Valor por dia de trabalho		
	Quantidade de dias úteis a ser considerado para o benefício		
E	Abono qualificação		
E	Seguro de vida, invalidez e funeral		
	Exame médico		
F	Assistência Médica		
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			
Nota: o valor informado deverá ser o custo real do insumo (descontado o valor eventualmente pago pelo empregado).			
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários			Valor (R\$)
2.1	13º Salário e Adicional de Férias		
2.2	Encargos previdenciários e FGTS		
2.3	Benefícios Mensais e Diários		
TOTAL DO MÓDULO 2			
MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
Provisão para Rescisão			
3	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	
B	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,03%	
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	2,00%	
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre o aviso prévio trabalhado	0,72%	
F	Multa do FGTS do aviso prévio trabalhado	2,00%	
TOTAL DO MÓDULO 3		7,11%	
MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
Somatório dos Módulos 1, 2 e 3			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Férias	8,33%	
B	Ausências Legais	0,28%	
C	Licença-Paternidade	0,02%	
D	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	
E	Afastamento Maternidade	0,02%	
G	Outros (especificar)	0,00%	
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		8,68%	
Submódulo 4.2 - Intraornada			
4.2	Intraornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação		
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		
4.2	Intraornada		
TOTAL DO MÓDULO 4			
MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes		
B	EPI		
C	Relógios de Ponto		
D	Ferramentas e Equipamentos		
TOTAL DO MÓDULO 5			
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	CUSTOS INDIRETOS	5,00%	
B	LUCROS	10,00%	
C	TRIBUTOS	8,65%	
DETALHAMENTO - TRIBUTOS			
D.1	ISS	5,00%	
D.2	PIS	0,65%	
D.3	COFINS	3,00%	
D.4			
TOTAL		8,65%	
TOTAL DO MÓDULO 6			
Anexo III-B - Quadro-resumo do Custo por Empregado			
	Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS		
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO		
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
Subtotal (A + B + C + D + E)			
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO			

1.1.6. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE EPI

TABELA IV - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
Item	Descrição do Ferramental	Qtde.	Unidade	V. Unit.	Subtotal
1	Avental de raspa	4	un		
2	Capacete para eletricitista	2	un		
3	Capacete tipo montanhista (para trabalho em altura)	1	un		
4	Carneira	5	un		
5	Cinturão paraquedista	1	un		
6	Jugular	2	un		
7	Mangote de raspa	1	un		
8	Óculos de segurança com proteção lateral transparente	4	un		
9	Óculos de segurança com proteção lateral escuro	4	un		
10	Óculos de segurança para solda oxiacetilênica	1	un		
11	Protetor auricular	5	un		
12	Protetor facial	5	un		
13	Protetor respiratório	5	un		
14	Talabarte em "Y"	1	un		
15	Trava quedas	1	un		
16	Luva algodão	12	un		
17	Luva cano longo	5	un		
18	Luvas com isolamento para 1000V	1	un		
19	Luva látex	12	un		
20	Luva nitrílica	12	un		
21	Luva nutri slim com forro	6	un		
22	Luva pigmentada	12	un		
23	Luva raspa média	6	un		
24	Máscara com 1 filtro	12	un		
25	Máscara de proteção descartável (CAIXA)	4	un		
TOTAL ANUAL COM EPI POR PROFISSIONAL					
TOTAL MENSAL COM EPI POR PROFISSIONAL					

1.1.7. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE UNIFORMES

PLANILHA I					
UNIFORMES E EPI'S PARA COMPOSIÇÃO DO CUSTO DE MÃO DE OBRA					
PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS DE UNIFORMES - ELETRICISTA E OFICIAL DE MANUTENÇÃO					
Item	Descrição do Ferramental	Unidade	Qtde.	V. Unitário	TOTAL
1	Bota de PVC preta sem forro, cano médio	par	1		
2	Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, confeccionada em microfibras (tecido de fibra curta de alta performance, mais leve, resistente a água e a produtos químicos, transpirável, lavável, antibacteriano, não propaga chamas, permite o realce de cores e é ecológica), que atende a NR-10, na cor preta. Modelo de referência bota Marluvas código 70B19 C, ou equivalente, com certificado de calçado de segurança	par	2		
3	Par de meias	par	4		
4	Calça masculina jeans tradicional para serviços pesados.	unid	2		
5	Cinto de couro para calça	unid	2		
6	Camiseta malha 100% algodão, gola careca, manga curta.	unid	2		
7	Jaleco (guarda pó) em tecido brim pesado profissional, 100% algodão, manga curta ou longa, na cor azul; gola reta; com logomarca da empresa	unid	2		
8	Camisa polo (manga curta), 100% algodão, na cor azul; com abertura e dois botões; com logomarca da empresa.	unid	4		
9	camisas eletricitista, manga longa, na cor azul, em tecido retardante a chama, 100% algodão, com faixa refletiva, com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola colarinho esporte com pé de gola, punho com carcela, com bolsos frontais;	unid	2		
10	Calça em tecido retardante à chama, 100% algodão, na cor azul; com faixa refletiva, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico e passantes; dois bolsos traseiros e dois laterais, com reforço entre as pernas, travetes nas extremidades;	unid	2		
TOTAL ANUAL FARDAMENTO (ELETRICISTA E OFICIAL DE MANUTENÇÃO):					
TOTAL MENSAL FARDAMENTO (ELETRICISTA E OFICIAL DE MANUTENÇÃO):					

PLANILHA 2

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS DE UNIFORMES - ENCARREGADO					
Item	Descrição do Ferramental	Unidade	Qtde.	V. Unitário	TOTAL
1	Bota de PVC preta sem forro, cano médio	par	1		
2	Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, confeccionada em microfibras (tecido de fibra curta de alta performance, mais leve, resistente a água e a produtos químicos, transpirável, lavável, antibacteriano, não propaga chamas, permite o realce de cores e é ecológica), que atende a NR-10, na cor preta. Modelo de referência Bota Marluvas código 70B19 C, ou equivalente, com certificado de calçado de segurança	par	2		
3	Par de meias	par	4		
4	Calça masculina jeans tradicional para serviços pesados.	unid	4		
5	Cinto de couro para calça	unid	1		
6	Jaleco (guarda pó) em tecido brim pesado profissional, 100% algodão, manga curta ou longa, na cor azul; gola reta; com logomarca da empresa	unid	1		
7	Camisa polo (manga curta), 100% algodão, na cor azul; com abertura e dois botões; com logomarca da empresa.	unid	4		
8	camisas eletrícista, manga longa, na cor azul, em tecido retardante a chama, 100% algodão, com faixa refletiva, com abertura frontal, fechamento com botões anti-chama e pala protetora, gola colarinho esporte com pé de gola, punho com carcela, com bolsos frontais;	unid	2		
9	Calça em tecido retardante à chama, 100% algodão, na cor azul; com faixa refletiva, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico e passantes; dois bolsos traseiros e dois laterais, com reforço entre as pernas, travetes nas extremidades;	unid	2		

1.1.8. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE FERRAMENTAS DE USO INDIVIDUAL

(A) - Eletricista pleno					
Item	Descrição do Ferramental	Qtde.	Unid.	V. Unit.	Subtotal
FERRAMENTAS					
1	Alicate Amperímetro, Tensão de leitura de AC/CC: 1000V, Corrente de 20/200/1000A, Resistência Maior que 2MΩ, Continuidade, Referência: MINIPA ou Similar	1	un		
2	Alicate bico chato, cabo isolado 6, 1000V	1	un		
3	Alicate de Bico Meia Cana Longo Curvo, 8", VDE, com isolamento (AC 1000)	1	un		
4	Alicate de Bico Meia Cana Longo Reto, 7.1/2", VDE, com isolamento (AC 1000) BELZER ou similar	1	un		
5	Alicate de corte diagonal 6.1/2", com isolamento (AC 1000)	1	un		
6	Alicate de Eletricista Descascador de Fios Auto Ajustável (IRWIN ou similar)	1	un		
7	Alicate bico chato com cabo isolado 1000 V, NR 10, CRV 6"	1	un		
8	Alicate prensa terminal para cabo 1,5mm ² a 16mm ²	1	un		
9	Alicate Universal de 8", com cabo isolado (AC 1000V)	1	un		
10	Alicate Rebitador Tipo Alavanca	1	un		
11	Caixa de Ferramentas de aço com 7 Gavetas	1	un		
12	Jogo de chaves para eletricista, isoladas, VDE, com 7 peças, Fenda e Philips.	1	un		
13	Chave teste	1	un		
14	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	1	un		
15	Fio guia de fibra com 50m	1	un		
16	Kit Parafusadeira e Furadeira Impacto à Bateria (Ion Lítio) de no mínimo 20v, carregador Bivolt	1	un		
17	Jogo de chave Allen, milímetro 1,5 a 10mm	1	un		
18	Jogo de chave de combinada, 6 a 22mm	1	un		
19	Jogo de chave de estrela, 6 a 22mm	1	un		
20	Jogo de chave soquete, 24 peças c/ catraca 1/2", completo (08 a 32 mm)	1	un		
21	Conjunto de Chaves "Torx" de (T10 a T50)	1	un		
22	Lanterna Led a Bateria 18V	1	un		
23	Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência.	1	un		
24	Nível de alumínio com perfil I, com 3 bolhas, mínimo de 100 Mm	1	un		
25	Rebitador manual profissional 10"	1	un		
26	Prancheta de acrílico	1	un		
27	Talhadeira redonda manual de 3/4 x 12"	1	un		
28	Trena profissional de 10m	2	un		
TOTAL Ferramentas / Equipamentos					
2 - Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 5 anos. Obs. (1)					
VALOR TOTAL MENSAL DEPRECIACÃO + MANUTENÇÃO (Mensal A)					

(B) - Oficial de Manutenção - SEDE					
Item	Descrição do Ferramental	Qtde.	Unid.	V. Unit.	Subtotal
FERRAMENTAS					
1	Alicate bico chato, cabo isolado 6, 1000V	1	un		
2	Alicate cortador, descascador e desencapador de fio	1	un		
3	Alicate Crimpador para Conector RJ11 / RJ22 / RJ45	1	un		
4	Alicate de Bico Meia Cana Longo Curvo, 8", VDE, com isolamento (AC 1000)	1	un		
5	Alicate de Bico Meia Cana Longo Reto, 7.1/2", VDE, com isolamento (AC 1000) BELZER ou similar	1	un		
6	Alicate de Bomba d'água 10"	1	un		
7	Alicate de corte diagonal 6.1/2", com isolamento (AC 1000)	1	un		
8	Alicate de corte e Crimpador para Cabo Coaxial	1	un		
9	Alicate de inserção fêmea RJ 45 Punch Down	1	un		
10	Alicate de Pressão de 10"	1	un		
11	Alicate desencapador para cabo coaxial	1	un		

12	Alicate prensa terminal para cabo 1,5mm ² a 6mm ²	1	un		
13	Alicate universal, cabo isolado, 8"	1	un		
14	Arco de Serra Ajustável	1	un		
15	Badisco digital com display em cristal líquido	1	un		
16	Broca de aço rápido (jogo com 13 brocas de 1/16" a 1/4")	1	un		
17	Broca de Videira (04-05-06-08-10 mm)	1	un		
18	Caixa de Ferramentas de aço com 7 Gavetas	1	un		
19	Chave Ajustável, 12" x 300mm	1	un		
20	Chave Ajustável, 8" x 200mm	1	un		
21	Chave B.L.I enroladeira e desenroladeira para telefonia	1	un		
22	Chave de fenda (jogo com 08 peças) - Stanley ou similar	1	un		
23	Chave de grifo com cabo emborrachado 14"	1	un		
24	Chave fenda e philips (jogo de 07 chaves para eletricista, isoladas)	1	un		
25	Chaves diversas (jogo De Ferramentas Oficina Master 178 Peças 5000r - Robust Gedore ou similar)	1	un		
26	Chave tipo Krone/Bargoa para inserção em bloco telefônico ou equivalente	1	un		
27	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	1	un		
28	Colher de pedreiro 8" reta com cabo de madeira	1	un		
29	Conjunto de Chave Grifo (05 unidades)	1	un		
30	Conjunto de Chaves "Torx" de (T10 a T50)	1	un		
31	Conjunto de Limas com 05 peças (redonda, plana, triangular, meia-cana, quadrada)	1	un		
32	Desempenadeira de aço	1	un		
33	Desempenadeira em madeira (Grande)	1	un		
34	Desempenadeira em madeira (Pequena)	1	un		
35	Escova de aço, com cabo, (4x15), fileiras de cerdas	1	un		
36	Espátula de aço inox 20cm	1	un		
37	Esquadro em Aço/Alumínio de 300mm	1	un		
38	Jogo de chave Allen, milímetro 1,5 a 10mm	1	un		
39	Jogo de chave de combinada, 6 a 32mm	1	un		
40	Jogo de chave de estrela, 6 a 32mm	1	un		
41	Jogo de chave soquete, 24 peças c/ catraca 1/2", completo (08 a 32 mm)	1	un		
42	Jogo de tarraças p/ PVC, 6 peças	1	un		
43	Lanterna Led a Bateria 18V	1	un		
44	Lima meia cana 10" com cabo em polímero	1	un		
45	Localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia.	1	un		
46	Marreta Oitavada 2 Kg com Cabo de Fibra - VONDER	1	un		
47	Marreta Oitavada 5 Kg com Cabo de Fibra	1	un		
48	Martelo Unha de 27mm com Cabo de Metal	1	un		
49	Nível de alumínio com perfil I, com 3 bolhas, de 100 Mm	1	un		
50	Ponteiro sextavado 14" com empunhadura	1	un		
51	Prancheta de acrílico	1	un		
52	Prumo de aço de parede de 1kg	1	un		
53	Rebitador manual profissional 10" stanley ou similar	1	un		
54	Régua metálica, 30cm, 12", em aço inox	1	un		
55	Serrote 22 Polegadas Se 022 - VONDER	1	un		
56	Talhadeira 300 mm	1	un		
57	Trena Longa De Fibra Com 100 Metros Caixa Aberta - VONDER ou similar	1	un		
58	Trena Profissional de 10m	1	un		
59	Trincha para parede, metais e madeiras de 1 1/2"	10	un		
60	Trincha para parede, metais e madeiras de 1"	10	un		
61	Trincha para parede, metais e madeiras de 2 1/2"	10	un		
62	Trincha para parede, metais e madeiras de 2"	10	un		
63	Trincha para parede, metais e madeiras de 3"	10	un		
64	Trincha para parede, metais e madeiras de 4"	10	un		
TOTAL Ferramentas / Equipamentos (2)					
2 - Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 5 anos. Obs. (1)					
VALOR TOTAL MENSAL DEPRECIACÃO + MANUTENÇÃO (Mensal B)					

(C) - Oficial de Manutenção - Delegacia de Pacaraima					
Item	Descrição do Ferramental	Qtde.	Unid.	V. Unit.	Subtotal
FERRAMENTAS					
1	Alicate Amperímetro, Tensão de leitura de AC/CC: 1000V, Corrente de 20/200/1000A, Resistência Maior que 2MΩ, Continuidade, Referência: MINIPA ou Similar	1	un		
2	Alicate bico chato com cabo isolado 1000 V, NR 10, CRV 6"	1	un		
3	Alicate cortador, descascador e desencapador de fio	1	un		
4	Alicate Crimpador para Conector RJ11 / RJ22 / RJ45	1	un		
5	Alicate de Bico Meia Cana Longo Curvo, 8", VDE, com isolamento (AC 1000)	1	un		
6	Alicate de Bico Meia Cana Longo Reto, 7,1/2, VDE, com isolamento (AC 1000) BELZER ou similar	1	un		
7	Alicate de Bomba d'água 10"	1	un		
8	Alicate de corte diagonal 6.1/2", com isolamento (AC 1000)	1	un		
9	Alicate de corte e Crimpador para Cabo Coaxial	1	un		
10	Alicate de Eletricista Descascador de Fios Auto Ajustável (IRWIN ou similar)	1	un		
11	Alicate de inserção fêmea RJ 45 Punch Down	1	un		
12	Alicate de Pressão de 10"	1	un		
13	Alicate desencapador para cabo coaxial	1	un		
14	Alicate prensa terminal para cabo 1,5mm ² a 16mm ²	1	un		
15	Alicate Rebitador Tipo Alavanca	1	un		
16	Alicate Universal de 8", com cabo isolado (AC 1000V)	1	un		
17	Arco de Serra Ajustável	1	un		
18	Badisco digital com display em cristal líquido	1	un		
19	Broca de aço rápido (jogo com 13 brocas de 1/16" a 1/4")	1	un		
20	Broca de Videira (04-05-06-08-10 mm)	1	un		
21	Caixa de Ferramentas de aço com 7 Gavetas	1	un		
22	Chave Ajustável, 12" x 300mm	1	un		
23	Chave Ajustável, 8" x 200mm	1	un		
24	Chave B.L.I enroladeira e desenroladeira para telefonia	1	un		
25	Chave de fenda (jogo com 08 peças) - Stanley ou similar	1	un		
26	Chave de grifo com cabo emborrachado 14"	1	un		
27	Chave fenda e philips (jogo de 07 chaves para eletricista, isoladas)	1	un		
28	Chave teste	1	un		
29	Chave tipo Krone/Bargoa para inserção em bloco telefônico ou equivalente	1	un		

30	Chaves diversas (Jogo De Ferramentas Oficina Master 178 Peças 5000r - Robust Gedore ou similar)	1	un		
31	Cinto para ferramentas, com no mínimo 7 bolsos	1	un		
32	Colher de pedreiro 8" reta com cabo de madeira	1	un		
33	Conjunto de Chave Grifo (05 unidades)	1	un		
34	Conjunto de Chaves "Torx" de (T10 a T50)	1	un		
35	Conjunto de Limas com 05 peças (redonda, plana, triangular, meia-cana, quadrada)	1	un		
36	Desempenadeira de aço	1	un		
37	Desempenadeira em madeira (Grande)	1	un		
38	Desempenadeira em madeira (Pequena)	1	un		
39	Escova de aço, com cabo, (4x15), fileiras de cerdas	1	un		
40	Espátula de aço inox 20cm	1	un		
41	Esquadro em Aço/Alumínio de 300mm	1	un		
42	Fio guia de fibra com 50m	1	un		
43	Jogo de chave Allen, milímetro 1,5 a 10mm	1	un		
44	Jogo de chave de combinada, 6 a 32mm	1	un		
45	Jogo de chave de estrela, 6 a 22mm	1	un		
46	Jogo de chave soquete, 24 peças c/ catraca 1/2", completo (08 a 32 mm)	1	un		
47	Jogo de tarraxas p/ PVC, 6 peças	1	un		
48	Kit Parafusadeira e Furadeira Impacto à Bateria (Ion Lítio) de no mínimo 20v, carregador Bivolt	1	un		
49	Lanterna Led a Bateria 18V	1	un		
50	Lima meia cana 10" com cabo em polímero	1	un		
51	Localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia.	1	un		
52	Marreta Oitavada 2 Kg com Cabo de Fibra - VONDER	1	un		
53	Marreta Oitavada 5 Kg com Cabo de Fibra	1	un		
54	Martelo Unha de 27 mm com Cabo de Metal	1	un		
55	Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência.	1	un		
56	Nível de alumínio com perfil I, com 3 bolhas, mínimo de 100 Mm	1	un		
57	Ponteiro sextavado 14" com empunhadura	1	un		
58	Prancheta de acrílico	1	un		
59	Prumo de aço de parede de 1kg	1	un		
60	Rebitador manual profissional 10" stanley ou similar	1	un		
61	Régua metálica, 30cm, 12", em aço inox	1	un		
62	Serrote 22 Polegadas Se 022 - VONDER	1	un		
63	Talhadeira 300 mm	1	un		
64	Talhadeira redonda manual de 3/4 x 12"	1	un		
65	Trena Longa De Fibra Com 100 Metros Caixa Aberta - VONDER ou similar	1	un		
66	Trena profissional de 10m	2	un		
67	Trincha para parede, metais e madeiras de 1 1/2"	1	un		
68	Trincha para parede, metais e madeiras de 1"	1	un		
69	Trincha para parede, metais e madeiras de 2 1/2"	1	un		
70	Trincha para parede, metais e madeiras de 2"	1	un		
71	Trincha para parede, metais e madeiras de 3"	1	un		
72	Trincha para parede, metais e madeiras de 4"	1	un		
TOTAL Ferramentas e Equipamentos (2)					
2 - Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 5 anos. Obs. (1)					
VALOR TOTAL MENSAL DEPRECIÇÃO + MANUTENÇÃO (Mensal C)					

(D) - Encarregado					
Item	Descrição do Ferramental	Qtde.	Unid.	V. Unit.	Subtotal
FERRAMENTA e EQUIPAMENTOS					
1	Lanterna recarregável de 15 Leds	1	un		
2	Trena 10m com Freio Duplo - TRAMONTINA	2	un		
3	Medidor de Distância a Laser 80 Metros - BOSCH-GLM-80	1	un		
4	Smartphone Samsung Galaxy S20 FE 128GB Cloud Navy - 4G 6GB RAM Tela 6,5" Câmera Tripla + Selfie 32MP	1	un		
5	Plano de telefonia e dados com mínimo de 20Gb de internet e ligações ilimitadas	1	un		
6	Gestão Software Manutenção Predial - Smartphone Samsung Galaxy S21 5G Cinza 128GB, 8GB RAM, Tela Infinita de 6.2", Câmera Traseira Tripla, Android 11 e Processador Octa-Core	1	un		
7	Notebook Dell Inspiron i15-3583-M3XP 8ª Geração Intel Core i5 8GB 1TB 15.6" Windows 10 Preto McAfee	1	un		
TOTAL Ferramentas e Equipamentos (2)					
2 - Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 5 anos. Obs. (1)					
VALOR TOTAL MENSAL DEPRECIÇÃO + MANUTENÇÃO (Mensal D)					

Item	Descrição do Ferramental	Qtde.	Unid.	V. Unit.	Subtotal
(E) - Relógio de Ponto					
1	Relógio de ponto biométrico, conforme portaria 373 do MTE com impressora térmica (3)	2	un		
TOTAL Relógio de Ponto (2)					
Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 5 anos.					
Custo mensal com ponto biométrico por posto					

1.1.9. PLANILHA MODELO PARA FORMAÇÃO DE CUSTOS DE FERRAMENTAS DE USO COMUM

TABELA II - EQUIPAMENTOS DE USO GERAL					
Item	Descrição do Ferramental	Qtde.	Unid.	V. Unit.	Subtotal
1	Aparelho para solda oxi-acetileno;	1	un		
2	Aspirador de pó e água 1600wats 20litros GR inox 20 WAP ou similar	2	un		
3	Canhão de espuma para Lava Jato	1	un		
4	Capacímetro digital	1	un		
5	Carrinho de Ferramentas, com 01 gaveta	3	un		
6	Carrinho de Mão de Aço, com capacidade entre 50 e 60 Litros, Pneu com câmara	4	un		
7	Carrinho para carga dobrável, capacidade 300 kg, Pneu com câmara	2	un		
8	Carrinho plataforma de madeira, capacidade 600 kg, Pneu com câmara	1	un		

9	Cinta com catraca e ganchos 38mm x 10 Metros	4	un		
10	Compressor de ar portátil de 50 litros, motor de 2,5 hp, com rodízio, 110v	2	un		
11	Cones de sinalização, com faixas de cores laranja e branco;	20	un		
12	Conjunto Completo de Tarraxas para cano plástico Nº2 (1/2", 3/4" e 1") (PVC)	2	un		
13	Conjunto de Bits profissional para Parafusadeira, com no mínimo 25 peças	2	un		
14	Conjunto de Talhadeira, Saca Pino Paralelo, Pulsão de Centro	2	un		
15	Conjunto magnético de nível bolha, corpo em alumínio, mínimo de 400mm e 2 bolhas	2	un		
16	Conjunto saca polias	2	un		
17	Cortador de tubo 1/8 x 1.1/4"	2	un		
18	Desentupidor sanitário (GRANDE)	2	un		
19	Enxada	2	un		
20	Escada Extensível, em Fibra de Vidro, com 24 degraus	2	un		
21	Escada multifuncional em alumínio 16 degraus, 4x4, com 02 plataformas, MOR 5134 ou similar	2	un		
22	Escada, tamanho 13 degraus de alumínio	2	un		
23	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro de 7" (180mm), rotação de 8500 RPM, e potência de 2400w	2	un		
24	Ferro de solda, com sugador	2	un		
25	Fio guia de fibra com 50m	2	un		
26	Furadeira de Bancada, com mandril de 1/2 POL e controle de altura	2	un		
27	Furadeira de impacto com maleta (ref Bosch 750W Mandril 1/2" GSB 13 RE - 127V)	2	un		
28	Gaveteiro organizador modular com 16 gavetas, PVC	2	un		
29	Grampo de aperto rápido de 24"	4	un		
30	Grampo de aperto rápido de 6"	4	un		
31	Jogo de formão (1/4", 1/2", 3/4" e 1")	2	un		
32	Kit de Serra Copo, Aço Rápido (19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 75mm)	2	un		
33	Kit Parafusadeira e Furadeira Impacto à Bateria (Ion Lítio) de no mínimo 18v, carregador Bivolt, maleta com pelo menos 10 acessórios profissionais, bateria sobressalente.	2	un		
34	Lavadora de Alta Pressão WAP EXTREME TURBO 2800 Indução 1900W 2450 PSI/Libras 360L/h Profissional Semi Intensivo 127V	2	un		
35	Morsa Torno de Bancada 6 Pol. com Base Giratória	1	un		
36	Moto Esmeril de Bancada 6 Pol. 360W Bivolt	2	un		
37	Multímetro digital capacidade de medição: Tensão AC/CC: 600V, milivolts, continuidade, resistência, diodo, capacitância, corrente DC, frequência.	2	un		
38	Nível Laser Bosch GCL 2-15 15m com pontos de prumo e suporte	2	un		
39	Pá com ponta redonda	2	un		
40	Pá com ponta reta	2	un		
41	Paquímetro analógico 0 - 150 mm/ 0 - 6"	1	un		
42	Pé de cabra de 24 polegadas, de aço	2	un		
43	Pistola de Pintura HVLP com Tanque de plástico 600 ml - Corpo em alumínio com conector de engate rápido	2	un		
44	Pistola de silicone frio	2	un		
45	Pistola de silicone quente	2	un		
46	Plaina manual Tramontina ((C x L x A): 5.85 x 11.65 x 24.50 centímetros) ou similar	1	un		
47	Prumo de metal	1	un		
48	Régua de Alumínio (2 x 1"), com 2m	2	un		
49	Serra Mármore, com no mínimo 1500w de potência	3	un		
50	Serra Tico-Tico 710W, 127V	2	un		
51	Soprador Térmico Profissional, com no mínimo 1500w de potência	2	un		
52	Talhadeira com empunhadura - 300 a 350mm	2	un		
53	Testador de cabo RJ45 e RJ11 - multifunção	1	un		
54	Trena Laser com capacidade de medição mínima para 50 m	1	un		
55	Ventosas	4	un		
TOTAL Ferramentas / Equipamentos					
2 - Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 5 anos. Obs. (1)					
VALOR TOTAL MENSAL DEPRECIÇÃO + MANUTENÇÃO (Mensal A)					

2. PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS – SERVIÇOS EVENTUAIS – SOB DEMANDA (ANEXO IV DO TERMO DE REFERÊNCIA)

2.1. Os valores apresentados na tabela abaixo serão para fins referenciais, o preenchimento da tabela abaixo tem por objetivo comprovar os valores orçados pelo CONTRATADO no momento da solicitação do serviço eventual.

ANEXO IV - SERVIÇOS EVENTUAIS										
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS SERVIÇOS EVENTUAIS - SOB DEMANDA - SR/PF/RR										
ESTIMATIVA ANUAL										
ITEM	SINAPI	CBO	Categorias Profissionais e carga horária	Und.	Valor unitário da hora	Qtde de horas estimadas	Valor Anual Horário Normal	Valor Adicional de 50%	Valor Adicional de 100%	Subtotal Anual (R\$)
1	4750	(CBO 7152-10)	Pedreiro (com encargos complementares)	hora	R\$21,36	170				
2	6127	(CBO 7170-20)	Auxiliar de Pedreiro	hora	R\$12,64	90				
3	12872	(CBO 7164-05)	Gesseiro (com encargos complementares)	hora	R\$20,79	60				
4	10489	(CBO 7163-05)	Vidraceiro (com encargos complementares)	hora	R\$18,86	105				
5	4783	(CBO 7166-10)	Pintor (com encargos complementares)	hora	R\$21,36	170				
6	34466	(CBO 7166-10)	Auxiliar de pintor	hora	R\$13,93	70				
7	26,96	(CBO 7241-10)	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (com encargos complementares)	hora	R\$21,36	90				
8	12868	(CBO 7711-05)	Marceneiro (com encargos complementares)	hora	R\$19,79	130				
9	1213	(CBO 7155-05)	Carpinteiro	hora	R\$21,36	120				
10	6160	(CBO 7243-15)	Soldador (com encargos complementares)	hora	R\$23,31	70				

11	6110	(CBO 7244-40)	Serralheiro (com encargos complementares)	hora	R\$21,36	150			
12	2436	(CBO 7156-10)	Eletricista (com encargos complementares)	hora	R\$22,00	150			
13	2358	(CBO 3181-05)	Desenhista projetista (com encargos complementares)	hora	R\$30,04	100			
14	248	(CBO 5143-25)	Auxiliar de serviços gerais (com encargos complementares)	hora	R\$12,76	90			
15	33952	(CBO 2141)	Arquiteto Pleno (com encargos complementares)	hora	R\$113,05	20			
16	34783	(CBO 2143-05)	Engenheiro Eletricista junior (com encargos complementares)	hora	R\$154,85	25			
RESSARSSIMENTO DE DESPESA									
				UNIDADE	Valor unitário	Quantidade anual estimada	valor Anual estimado		Subtotal Anual (R\$)
17		ESTIMATIVO	Diária de Oficial de manutenção/encarregado	UND	R\$150,00	96,00	N/A	N/A	N/A
18		ESTIMATIVO	Aluguel de veículo	UND	R\$193,00	55,00	N/A	N/A	N/A
19	4222	ESTIMATIVO	Combustível (GASOLINA)	L	R\$6,01	600,00	N/A	N/A	N/A
20		ESTIMATIVO	Locação de equipamentos	demada	N/A	N/A	R\$16.317,45	N/A	N/A
21		ESTIMATIVO	Hora extra equipe fixa	hora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VALOR SUBTOTAL (A)									
BDI = BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS/OPERACIONAIS/ADMINISTRATIVAS									
VALOR ESTIMADO TOTAL (A) + BDI									
VALOR ESTIMADO TOTAL ANUAL COM SERVIÇOS EVENTUAIS (A)									
VALOR ESTIMADO TOTAL MENSAL COM SERVIÇOS EVENTUAIS (A)									

CÁLCULO DA TAXA DO (BDI 1 - SERVIÇOS)			
ACORDÃO 2622/2013 -TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
GERAL			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,90%
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS		2,15%
3	DESPESAS FINANCEIRAS		1,25%
4	TRIBUTOS		8,65%
5	LUCRO		3,50%
BDI 1 - ADOTADO			22,80%
DETALHAMENTO			
2 SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS			TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		0,95%
2.3	Riscos		1,20%
TOTAL			2,15%
4 TRIBUTOS CONSIDERADOS			TAXA (%)
4.1	ISS		5,00%
4.2	PIS		0,65%
4.3	COFINS		3,00%
TOTAL			8,65%

CÁLCULO DO BDI (*1)

$BDI = (1 + (AC + R + S + G)) / (1 + DF(1 + L)) - 1$, onde:

(1-T)

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
R = Taxa representativa de Riscos
S = Taxa representativa de Seguros
G = Taxa representativa de Garantias
DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras
L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração
T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

3. PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS – SERVIÇOS ESPECIALIZADOS – SOB DEMANDA (ANEXO VII DO TERMO DE REFERÊNCIA)

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS							
Nrº	SERVIÇO ESPECIALIZADO	LOCAL	Unid.	Qtd. Anual Estimada ⁽²⁾	PROPOSTA		Valor Total de Referência (estimativa de gasto) Pesquisa painel de preços
					CÓDIGO	Valor Unit	
1	Manutenção preventiva e corretiva do sistema automatizado de irrigação	Boa Vista/RR	unid	6,00			
2	Manutenção de subestação com dois transformadores de 500 kva cada.	Boa Vista/RR	unid	1,00			
3	Manutenção Preventiva do Grupo Gerador STEMAC de 700 kva	Boa Vista/RR	unid	12,00			
4	Manutenção Preventiva do Grupo Gerador PERKINS de 156 kva.	Pacaraima/RR	unid	12,00			
5	Manutenção Preventiva do Nobreak 2x 100kva	Boa Vista/RR	unid	1,00			
6	Manutenção Preventiva do Nobreak 1x 100kva	Pacaraima/RR	unid	1,00			
7	Manutenção Preventiva/corretiva de Sistema de Controle de Acesso	Boa Vista/RR	unid	6,00			
8	Manutenção de CANCELAS Eletromecânicas	Boa Vista/RR	unid	12,00			
9	Manutenção de CANCELAS Eletromecânicas	Pacaraima/RR	unid	6,00			
10	Manutenção Preventiva/Corretiva de câmeras de sistema de CFTV (HDTV, Analógicas), com substituição de peças, para o perfeito funcionamento	Boa Vista/RR	unid	12,00			
11	Manutenção Preventiva/Corretiva de câmeras de sistema de CFTV (HDTV, Analógicas), com substituição de peças, para o perfeito funcionamento	Pacaraima/RR	unid	12,00			

12	Manutenção Preventiva/Corretiva de todo o sistema automatizado SPCI, com central de incêndio endereçável, com testes de verificação, para o perfeito funcionamento, bem como dos detectores de incêndio, com calibragem, verificação de motores, válvula de governo e demais componentes necessários	Boa Vista/RR	unid	6,00		
13	Manutenção / limpeza desinfecção em poço artesiano	Boa Vista/RR	unid	2,00		
14	Manutenção / limpeza desinfecção em poço artesiano	Pacaraima/RR	unid	1,00		
15	Manutenção / limpeza desinfecção em poço artesiano	Bonfim/RR	unid	1,00		
16	Software de Gestão e Acompanhamento de Manutenção Predial, capaz de gerar chamados, orçamentos, aprovações e relatórios, inclusive monitorar as manutenções preventivas. Tem que ler codigos QRs.	Boa Vista/RR Pacaraima/RR Bonfim/RR	unid	12,00		
VALOR SUBTOTAL (A)						
BDI = BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS/OPERACIONAIS/ADMINISTRATIVAS						
VALOR ESTIMADO TOTAL (A) + BDI (22,80 %)						
VALOR ESTIMADO TOTAL ANUAL COM SERVIÇOS ESPECIALIZADOS (A)						
VALOR ESTIMADO TOTAL MENSAL COM SERVIÇOS ESPECIALIZADOS (A)						

CÁLCULO DA TAXA DO (BDI 1 - SERVIÇOS)			
ACORDÃO 2622/2013 - TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
GERAL			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,90%
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS		2,15%
3	DESPESAS FINANCEIRAS		1,25%
4	TRIBUTOS		8,65%
5	LUCRO		3,50%
BDI 1 - ADOTADO			22,80%
DETALHAMENTO			
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS		TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		0,95%
2.3	Riscos		1,20%
TOTAL			2,15%
4	TRIBUTOS CONSIDERADOS		TAXA (%)
4.1	ISS		5,00%
4.2	PIS		0,65%
4.3	COFINS		3,00%
TOTAL			8,65%

CÁLCULO DO BDI (*1)

$BDI = \frac{1}{1-T} (AC+R+S+G) (1+DF) (1+L) - 1$, onde:

(1-T)

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
R = Taxa representativa de Riscos
S = Taxa representativa de Seguros
G = Taxa representativa de Garantias
DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras
L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração
T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

4. PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS – PEÇAS E MATERIAIS

Planilha Orçamentária Materiais e Insumos								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit sem BDI	Total
1			MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					0,00
1.1	00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS. BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	5			
1.2	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	36			
1.3	00036246	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	210			
1.4	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	15			
1.5	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	20			
1.6	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	20			
1.7	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	200			
1.8	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	150			
1.9	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	100			
1.10	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	120			
1.11	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	110			
1.12	00034355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	150			
1.13	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	144			
1.14	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	150			
1.15	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	135			
1.16	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	160			
1.17	00043057	SINAPI	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	150			
1.18	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	72			
1.19	00000127	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA	L	54			
1.20	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	54			
1.21	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	54			
1.22	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	6			
1.23	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	5			
1.24	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	5			
1.25	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	5			
1.26	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	5			
1.27	00038364	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	UN	1			

1.28	00011692	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M²	1			
1.29	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M²	10			
1.30	00000711	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M²	20			
1.31	00000546	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	5			
1.32	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	12			
1.33	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	1000			
1.34	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	1500			
1.35	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UN	1000			
1.36	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	300			
1.37	00000181	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	4			
1.38	00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 25 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	12			
1.39	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	12			
1.40	00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	6			
1.41	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	144			
1.42	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	144			
1.43	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	144			
1.44	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	150			
1.45	00011572	SINAPI	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA. MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	UN	20			
1.46	00001108	SINAPI	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	10			
1.47	00001117	SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	10			
1.48	00001118	SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	10			
1.49	00011552	SINAPI	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	10			
1.50	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	35			
1.51	00034664	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	18			
1.52	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	15			
1.53	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	48			
1.54	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1250			
1.55	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	100			
1.56	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	15			
1.57	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	KG	15			
1.58	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	30			
1.59	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	24			
1.60	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	24			
1.61	00044538	SINAPI	ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1" (DIAMETRO X ESPESURA), FURO DE 1 1/4", FIO ONDULADO *0,30* MM	UN	10			
1.62	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	10			
1.63	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	5			
1.64	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	4			
1.65	00000013	SINAPI	ESTOPA	KG	12			
1.66	00003103	SINAPI	FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV	UN	8			
1.67	00003097	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	5			
1.68	00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	4			
1.69	00003093	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	5			
1.70	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA	UN	6			
1.71	3090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	15			
1.72	38153	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA	CJ	5			

			E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA				
1.73		PRÓPRIO	FECHADURA EXTERNA PADO - VICTORIA CROMO 55mm, REF. 882-90	UN	10		
1.74	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	10		
1.75	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	24		
1.76	00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	24		
1.77	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	36		
1.78	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	30		
1.79	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	180		
1.80	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	3		
1.81	00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	72		
1.82	00000151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	20		
1.83	000003672	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	100		
1.84	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	100		
1.85	00003673	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	100		
1.86	00011462	SINAPI	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	10		
1.87	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UM	200		
1.88	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	200		
1.89	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	3		
1.90	00039494	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	2		
1.91	00039495	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	2		
1.92	00039496	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	2		
1.93	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	2		
1.94	00039497	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	2		
1.95	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	2		
1.96	00020322	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	4		
1.97	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	10		
1.98	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M²	60		
1.99	00039696	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	M²	80		
1.100	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M²	40		
1.101	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	96		
1.102		PRÓPRIO	MANTA LÍQUIDA BRANCA, IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E TELHAS.	BALDE C/ 18 KG	12		
1.103	000043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	KG	10		
1.104	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	72		
1.105	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3		
1.106	00004049	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	10		
1.107	00011561	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	UN	6		
1.108	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	4		
1.109	00043604	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	5		
1.110	00011560	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE	UN	5		

			PARADA					
1.111	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	100			
1.112	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	100			
1.113	00013294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	100			
1.114	00004382	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	100			
1.115	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	300			
1.116	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	300			
1.117	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	12			
1.118	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	12			
1.119	00004825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	5			
1.120	00044540	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M²	4			
1.121	00004800	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	M²	30			
1.122	00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	20			
1.123	00039417	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	20			
1.124	00039515	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	20			
1.125	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M²	50			
1.126	Manut.	PRÓPRIO	PLACA DE FORRO DE GESSO REVESTIDA A QUENTE COM PELÍCULA DE PVC, 625mm x 625mm, REMOVÍVEL, APOIADA EM PERFISMETÁLICOS TIPO "T"	CAIXA C/ 8 UNIDADES (3,125m²)	10			
1.127	00005088	SINAPI	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	3			
1.128	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10			
1.129	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	10			
1.130	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	30			
1.131	00004412	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	60			
1.132	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	60			
1.133	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	15			
1.134	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	9			
1.135	00011575	SINAPI	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UN	3			
1.136	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	20			
1.137	00007317	SINAPI	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	8			
1.138	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	100			
1.139	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12			
1.140	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	120			
1.141	00010928	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	100			
1.142	00007186	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	10			
1.143	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	1			
1.144	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	1000			
1.145	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M²	30			
1.146	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	L	72			
1.147	00007350	SINAPI	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	36			
1.148	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	36			
1.149	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	36			
1.150	00043624	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	36			
1.151	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	24			
1.152	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	60			
1.153	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	18			
1.154	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	90			
1.155	00043650	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	L	90			
1.156	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	85			
1.157	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	80			
1.158	00010475	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	18			
1.159	00010478	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	36			
1.160	00010499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M²	5			
1.161	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M²	6			

1.162	00010503	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M²	10			
1.163	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M²	7			
2			MATERIAIS HIDRÁULICOS					R\$ 0,00
2.1	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2			
2.2	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2			
2.3	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2			
2.4	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2			
2.5	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	10			
2.6	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	8			
2.7	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	30			
2.8	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	6			
2.9	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	6			
2.10	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5			
2.11	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5			
2.12	00000060	SINAPI	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	7			
2.13	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	12			
2.14	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	8			
2.15	00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	8			
2.16	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	6			
2.17	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	9			
2.18	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	30			
2.19	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	15			
2.20	Manut.	PRÓPRIO	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE GRANDES DIÂMETROS, EXTRA FORTE, FRASCO 175 GRAMAS	UN	15			
2.21	Manut.	PRÓPRIO	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE GRANDES DIÂMETROS, EXTRA FORTE, FRASCO 850 GRAMAS	UN	9			
2.22	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	12			
2.23	Manut.	PRÓPRIO	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO BRANCO PARA BACIA ASPEN MARCA DECA	UN	20			
2.24	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	6			
2.25	00011685	SINAPI	BRAÇO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	UN	4			
2.26	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2			
2.27	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	30			
2.28	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2			
2.29	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1			
2.30	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1			
2.31	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1			
2.32	00011679	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	8			
2.33	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	5			
2.34	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2			
2.35	00036801	SINAPI	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2			
2.36	00001197	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.37	00001198	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3			
2.38	00001202	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6			
2.39	00001185	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8			
2.40	00001189	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3			
2.41	00001193	SINAPI	CAP PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2			
2.42	00001744	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12" CM	UN	2			
2.43	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	UN	2			
2.44	00001747	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12" CM	UN	1			
2.45	00001926	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7			
2.46	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4			
2.47	00001923	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4			
2.48	00001929	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4			
2.49	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3			
2.50	00001924	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2			
2.51	00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3			
2.52	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20			

2.53	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	15			
2.54	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8			
2.55	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	15			
2.56	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10			
2.57	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6			
2.58	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5			
2.59	00001961	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAREL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10			
2.60	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	12			
2.61	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	12			
2.62	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	12			
2.63	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	12			
2.64	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.65	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.66	00003496	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.67	00003475	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.68	00003534	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.69	00003485	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.70	00003482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.71	00003543	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.72	00003505	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.73	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.74	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.75	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.76	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.77	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5			
2.78	00037949	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	15			
2.79	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10			
2.80	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10			
2.81	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25			
2.82	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20			
2.83	00003532	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.84	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20			
2.85	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20			
2.86	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20			
2.87	000020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	15			
2.88	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	10			
2.89	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	20			
2.90	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	20			
2.91	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	15			
2.92	00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.93	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.94	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.95	00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12			
2.96	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8			
2.97	00003477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8			
2.98	00003478	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3			
2.99	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	10			
2.100	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5			
2.101	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4			
2.102	00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3			
2.103	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	10			
2.104	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	10			
2.105	00020142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5			
2.106	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5			
2.107	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5			
2.108	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5			
2.109	00037951	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5			

2.110	00003846	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20			
2.111	00003886	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.112	00003854	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30			
2.113	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	25			
2.114	000038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20			
2.115	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.116	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.117	00003907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.118	00003889	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.119	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20			
2.120	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10			
2.121	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10			
2.122	00003850	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10			
2.123	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10			
2.124	00003900	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3			
2.125	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5			
2.126	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.127	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40			
2.128	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.129	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5			
2.130	00003895	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5			
2.131	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.132	00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.133	00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	2			
2.134	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8			
2.135	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6			
2.136	00003865	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.137	00003866	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8			
2.138	00003878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.139	00003855	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	30			
2.140	00003874	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	30			
2.141	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	25			
2.142	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.143	00003856	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15			
2.144	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10			
2.145	00003860	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.146	00020185	SINAPI	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	50			
2.147	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	5			
2.148	00011711	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	1			
2.149	00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1			
2.150	00005102	SINAPI	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1			
2.151	00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1			
2.152	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1			
2.153	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	3			
2.154	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	3			
2.155	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	3			
2.156	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2			
2.157	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2			
2.158	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	2			
2.159	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	3			
2.160	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	4			
2.161	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1			
2.162	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1			
2.163	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	7			

2.164	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	6			
2.165	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	8			
2.166	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5			
2.167	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3			
2.168	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3			
2.169	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4			
2.170	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	3			
2.171	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	6			
2.172	00006006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	6			
2.173	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	5			
2.174	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	30			
2.175	00007135	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.176	00037947	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.177	00007606	SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	5			
2.178	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	2			
2.179	00011767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	3			
2.180	00011766	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	2			
2.181	00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1			
2.182	00011765	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1			
2.183	00011773	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	5			
2.184	00007602	SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	5			
2.185	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30			
2.186	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	24			
2.187	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120			
2.188	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120			
2.189	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120			
2.190	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	120			
2.191	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	120			
2.192	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60			
2.193	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30			
2.194	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60			
2.195	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30			
2.196	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24			
2.197	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18			
2.198	00009870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12			
2.199	00009908	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1			
2.200	00009905	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10			
2.201	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12			
2.202	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.203	00009894	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.204	00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5			
2.205	00009910	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2			
2.206	00009909	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2			
2.207	00009907	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1			
3			MATERIAIS ELÉTRICOS					0,00
3.1	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	100			
3.2	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	50			
3.3	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	50			
3.4	00039127	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	80			
3.5	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30			
3.6	00039133	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2.1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	80			
3.7	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	UN	100			
3.8	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	100			

3.9	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	100			
3.10	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	200			
3.11	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	200			
3.12	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UND	200			
3.13	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	100			
3.14	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50			
3.15	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	50			
3.16	00039213	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	50			
3.17	00039179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	50			
3.18	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50			
3.19	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	50			
3.22	00039601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	40			
3.24	00039603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	300			
3.25	00011821	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UND	10			
3.26	00001562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UND	10			
3.27	00001563	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UND	10			
3.28	00011863	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	10			
3.29	00011866	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	50			
3.30	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	10			
3.31	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	10			
3.32	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	10			
3.33	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	50			
3.34	00002488	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50			
3.35	00002483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50			
3.36	00002489	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50			
3.37	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	400			
3.38	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	900			
3.39	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	300			
3.40	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	200			
3.41	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	200			
3.42	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	100			
3.43	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	50			
3.44	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	50			
3.45	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	50			
3.46	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	50			
3.47	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	200			
3.48	00034607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	150			
3.49	00034609	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100			
3.50	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	200			
3.51	00034621	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	260			
3.52	00034622	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	200			
3.53	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	200			
3.54	00034627	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100			
3.55	00034629	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100			
3.56	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	100			
3.57	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	150			
3.58	00039260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	50			
3.59	00039261	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	M	50			

			CONDUTORES DE 10 MM2					
3.60	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	50			
3.61	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	50			
3.62	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	60			
3.63	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	50			
3.64	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	40			
3.66	00011902	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	50			
3.67	00011906	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	50			
3.69	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1200			
3.70	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	100			
3.71	00043103	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	UN	2			
3.72	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	20			
3.73	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2			
3.74	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	5			
3.75	00039773	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	2			
3.76	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	30			
3.77	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	5			
3.79	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10			
3.80	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10			
3.81	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10			
3.82	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10			
3.83	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	10			
3.84	00002590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	4			
3.85	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	8			
3.86	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5			
3.87	00014054	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	8			
3.88	00014052	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5			
3.89	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	10			
3.90	0002558	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5			
3.91	00002591	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5			
3.92	00002569	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5			
3.93	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	20			
3.94	00039273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20			
3.95	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	20			
3.96	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	20			
3.97	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	20			
3.98	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	20			
3.99	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	20			
3.100	000034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	12			
3.101	00034688	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UND	5			
3.102	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UND	10			
3.103	00034628	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UND	5			
3.105	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	8			
3.106	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	7			
3.107	00034729	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1			
3.108	00034734	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	1			
3.109	00034544	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UND	1			
3.110	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1			
3.111	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1			
3.112	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1			
3.113	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1			
3.114	00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1			
3.115	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3			
3.116	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5			
3.117	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2			
3.118	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	100			
3.119	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	100			
3.120	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	66			

3.121	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	40			
3.122	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	12			
3.123	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	12			
3.124	00002687	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	30			
3.125	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	50			
3.126	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	60			
3.127	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	30			
3.128	00039254	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	30			
3.129	00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	48			
3.130	00039253	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	72			
3.131	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10			
3.132	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20			
3.133	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10			
3.134	00038065	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10			
3.135	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10			
3.136	00038077	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10			
3.137	00038079	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	15			
3.138	00038071	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10			
3.139	00038081	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10			
3.140	00038070	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10			
3.141	00038072	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	20			
3.142	00038063	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	6			
3.143	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20			
3.144	00038095	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10			
3.145	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30			
3.146	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20			
3.147	00038096	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10			
3.148	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10			
3.149	00038097	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5			
3.150	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5			
3.151	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	5			
3.152	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	50			
3.153	00039388	SINAPI	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	12			
3.154	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	200			
3.155	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	300			
3.156	00038776	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	4			
3.157	00042248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	10			
3.159	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	25			
3.161	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	15			
3.162	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	15			
3.163	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	10			
3.164	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1			
3.165	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1			
3.166	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1			
3.167	00039805	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	2			
3.168	00039806	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	2			
3.169	00039807	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1			

3.170	00043100	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	1			
3.171	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	15			
3.172	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	10			
3.173	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	30			
3.174	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	30			
3.175	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	30			
3.176	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	12			
3.177	39393	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	15			
3.178	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	30			
3.179	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	15			
3.180	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	15			
3.181	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	50			
3.182	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	50			
3.183	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	30			
3.184	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20			
3.185	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	20			
3.186	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20			
3.187	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	20			
3.190	00038076	SINAPI	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	20			
4			MATERIAIS DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS (IRRIGAÇÃO/SISTEMA DE INCENDIO/NOBREAK/GERADOR)					0,00
4.1		Próprio	ASPERSOR ESCAMOTEAVEL ROTOR DE IRRIGAÇÃO COM AJUSTE DE ARCO DE 40° A 360°	UN	30			
4.2		Próprio	ASPERSOR ESCAMOTEAVEL ESTÁTICO DE IRRIGAÇÃO, RAIOS DE 3,2 A 4,1M, MODELO DE 10 CM	UN	20			
4.3		Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE HUNTER 2" PARA CONTROLE DE FLUXO	UN	4			
4.4		Próprio	BATERIA ESTACIONÁRIA 70Ah	UN	4			
4.5		Próprio	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 40Ah	UN	2			

QUADRO RESUMO DO VALOR ANUAL ESTIMADO COM MATERIAIS E PEÇAS				QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR ANUAL ESTIMADO	
						TOTAL	
A - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO				1			
B - MATERIAIS HIDRÁULICOS				1			
C - MATERIAIS ELÉTRICOS				1			
E - MATERIAIS DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS				1			
VALOR TOTAL ESTIMADO							
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (*2)							15,75%
VALOR ESTIMADO ANUAL COM MATERIAIS E PEÇAS							
VALOR GLOBAL ESTIMADO ANUAL COM MATERIAIS E PEÇAS							
VALOR GLOBAL ESTIMADO MENSAL COM MATERIAIS E PEÇAS							

CÁLCULO DA TAXA DO (BDI 2 - MATERIAL)			
ACORDÃO 2622/2013 - TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
GERAL			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS		1,33%
3	DESPESAS FINANCEIRAS		0,92%
4	TRIBUTOS		3,65%
5	LÚCRO		5,12%
BDI ADOTADO			15,75%
DETALHAMENTO			
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS		TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		0,48%
2.3	Riscos		0,85%
TOTAL			1,33%
TRIBUTOS CONSIDERADOS			
4.1	ISS		
4.2	PIS		0,65%
4.3	COFINS		3,00%
TOTAL			3,65%

CÁLCULO DO BDI (*1)

BDI = (1+(AC+R+S+G))/(1+DF(1+L))- 1, onde:
(1-T)

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
R = Taxa representativa de Riscos
S = Taxa representativa de Seguros
G = Taxa representativa de Garantias
DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras
L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração
T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

5. QUADRO RESUMO – CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL	VALOR MÁXIMO ANUAL
------	-------------------------	---------------------	--------------------

1	Equipe Fixa (serviços contínuos) – ANEXO III		
TEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL C/BDI	VALOR MÁXIMO ANUAL C/BDI
1	Serviços Eventuais e Especializados (Mão de obra eventual) - ANEXO IV		
2	Serviços Especializados - ANEXO VII		
3	Peças e Materiais - ANEXO V		
TOTAL			

6. PLANILHA DE FORMAÇÃO DO BDI

6.1. O licitante deverá atentar para encaminhar sua proposta com os cálculos do BDI distintos, sendo um para fornecimento de materiais e outro para Serviços (EVENTUAIS e ESPECIALIZADOS), conforme demonstrado e especificado os limites no ANEXO VIII.

BDI 1 - SERVIÇOS EVENTUAIS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - SOB DEMANDA			
CÁLCULO DA TAXA DO (BDI 1 - SERVIÇOS)			
ACORDÃO 2622/2013 -TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
GERAL			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,90%
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS		2,15%
3	DESPESAS FINANCEIRAS		1,25%
4	TRIBUTOS		8,65%
5	LUCRO		3,50%
BDI 1 - ADOTADO			22,80%
DETALHAMENTO			
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS		TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		0,95%
2.3	Riscos		1,20%
TOTAL			2,15%
4	TRIBUTOS CONSIDERADOS		TAXA (%)
4.1	ISS		5,00%
4.2	PIS		0,65%
4.3	COFINS		3,00%
TOTAL			8,65%

CÁLCULO DO BDI (*1)

$BDI = (1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L) - 1$, onde:
(1-T)

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
R = Taxa representativa de Riscos
S = Taxa representativa de Seguros
G = Taxa representativa de Garantias
DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras
L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração
T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

BDI 2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E PEÇAS - SOB DEMANDA			
CÁLCULO DA TAXA DO (BDI 2 - MATERIAL)			
ACORDÃO 2622/2013 -TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
GERAL			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TAXA (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS		1,33%
3	DESPESAS FINANCEIRAS		0,92%
4	TRIBUTOS		3,65%
5	LUCRO		5,12%
BDI ADOTADO			15,75%
DETALHAMENTO			
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADOS		TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		0,48%
2.3	Riscos		0,85%
TOTAL			1,33%
4	TRIBUTOS CONSIDERADOS		TAXA (%)
4.1	ISS		
4.2	PIS		0,65%
4.3	COFINS		3,00%
TOTAL			3,65%

CÁLCULO DO BDI (*1)

$BDI = (1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L) - 1$, onde:
(1-T)

AC = Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
R = Taxa representativa de Riscos
S = Taxa representativa de Seguros
G = Taxa representativa de Garantias
DF = Taxa representativa de Despesas Financeiras
L = Taxa representativa do Lucro/Remuneração
T = Taxa representativa da Incidência de Tributos

IVO LAMARK PEIXOTO RIBEIRO GTED/SR/PF/RR Mat. 11.863	PRICILA YAMARA APARECIDA DOS SANTOS DRCC/DRPJ/SR/PF/RR Mat. 23.665	NIVALDO JOSÉ DE LIMA FILHO GTED/SR/PF/PE Mat. 19.629
--	--	--



Documento assinado eletronicamente por NIVALDO JOSE DE LIMA FILHO, Agente de Polícia Federal, em 21/12/2023, às 14:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por IVO LAMARK PEIXOTO RIBEIRO, Agente Administrativo(a), em 21/12/2023, às 14:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=33058861&crc=83791648.
Código verificador: 33058861 e Código CRC: 83791648.