

ANEXO VIII – ORÇAMENTO – PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

1. ESTIMATIVA DE CUSTOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS

1.1. A estimativa de mão de obra foi baseada na quantidade de imóveis descrito no anexo I, sendo que cada imóvel foi pensado em uma equipe de trabalho, sendo ela:

- A Superintendência Regional de Polícia Federal do Acre, Base GISE, Base FICCO e sala no aeroporto de Rio Branco, Localizado em Rio Branco – Acre é composta:
 - 1 Supervisor Técnico (Engenheiro Civil, Mecânico ou Eletricista);
 - 1 Encarregado Geral;
 - 1 Eletricista Pleno;
 - 1 Oficial de Manutenção;
 - 2 Mecânicas de Refrigeração;
 - 2 Auxiliar de manutenção de Edificações.
- A Delegacia de Epitaciolândia e o Posto Avançado de Assis Brasil é composta por:
 - 1 Oficial de Manutenção.
- A Delegacia de Cruzeiro do Sul e a sala do aeroporto de Cruzeiro do Sul é composta por:
 - 1 Oficial de Manutenção.

Obs: Caso seja necessário um trabalho mais técnico e de alta complexidade a equipe de Rio Branco deve auxiliar nas delegacias.

GRUPO	ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade Anual	Valor Total Mensal	Valor Global Anual
1	1	Supervisão Técnica (Engenheiro Civil, Mecânico e Eletricista) – Sem Dedicção de Mão de Obra Exclusiva - Homem / Hora	Homem / Hora	480	R\$ 6.168,26	R\$ 74.019,12
	2	Técnico em edificação	Posto	1	R\$ 6.758,64	R\$ 81.103,68
	2	Oficial de Manutenção	Posto	3	R\$ 15.065,67	R\$ 180.788,04
	3	Mecânico de Refrigeração - Com Dedicção de Mão de Obra Exclusiva	Posto	2	R\$ 13.517,28	R\$ 162.207,36
	4	Eletricista - Com Dedicção de Mão de Obra Exclusiva	Posto	1	R\$ 6.758,64	R\$ 81.103,68
	5	Auxiliar de Manutenção de Edificações	Posto	2	R\$ 10.043,78	R\$ 120.525,36
2	1	Diárias aos prestadores de serviços	Diária	150	R\$ 4.718,50	R\$ 56.622,00
		Valor Total			R\$ 63.030,77	R\$ 756.369,24
		Valor Global Anual				R\$ 756.369,24
		Valor Global Mensal				R\$ 63.030,77

2. Tabelas de encargos sociais de cada posto de trabalho:

2.1 Supervisão Técnica

ANEXO H - ENGENHEIRO ELETRICISTA			
PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)		
B	Município/UF		Rio Branco - AC
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo		Lei N° 4.950-A, de 22 de abril de 1966.
D	Tipo de serviço		Continuado
E	Unidade de medida		HOMEM-MÊS
F	Quantidade (total) a contratar (em função da unidade de medida)		1
G	Nº de meses de execução contratual		12
ANEXO H.1 - Engenheiro Eletricista			
Mão-de-obra			
Módulo de Mão-de-obra vinculada à execução contratual Unidade de medida - tipos e quantidades			
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)		Quantidade
	Engenheiro Civil		1
2	Classificação Brasileira de Ocupações		2142-05
Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra			
3	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 12.000,02
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		Engenheiro Civil
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)		01/01/2024
MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	Composição da remuneração		Valor (R\$)
A	Salário Base (Quantidade horas mensais)	40	2.181,82
B	Adicional de periculosidade	30%	654,55
C	Adicional de insalubridade	0%	-
D	Adicional Noturno	0%	-
E	Adicional Hora Noturna Reduzida	0%	-
F	Outros	0%	-
Total da Remuneração			2.836,37
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	R\$ 236,36
B	Férias e Adicional de Férias	11,11%	R\$ 315,15
Total			R\$ 551,52

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		%	Valor (R\$)
A	INSS		20,00%	R\$ 677,58
B	Salário Educação		2,50%	R\$ 84,70
C	SAT		3,00%	R\$ 101,64
D	SESC ou Sesi		1,50%	R\$ 50,82
E	SENAI - SENAC		1,00%	R\$ 33,88
F	SEBRAE		0,60%	R\$ 20,33
G	INCRA		0,20%	R\$ 6,78
H	FGTS		8,00%	R\$ 271,03
Total			36,80%	R\$ 1.246,74
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor unitário	Valor (R\$)
A	Transporte		R\$ 3,50	R\$ 0,00
B	Auxílio-Refeição/Alimentação		R\$ 30,00	R\$ 90,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
D	Seguro de vida, invalidez, funeral		R\$ 12,00	R\$ 12,00
E	Outros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total de Encargos e Benefícios				R\$ 102,00
Quadro-Resumo - Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários				Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias			R\$ 551,52
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições			R\$ 1.246,74
2.3	Benefícios Mensais e Diários			R\$ 102,00
Total				R\$ 1.900,26
MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO				
3	Provisão para Rescisão		%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado		0,42%	R\$ 11,82
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado		0,03%	R\$ 0,95
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado		3,44%	R\$ 97,57
D	Aviso Prévio Trabalhado		0,19%	R\$ 5,39
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,03%	R\$ 0,85
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,01%	R\$ 0,28
Total de Provisão para Rescisão				R\$ 116,86
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE				
4.1	Substituto nas Ausências Legais		%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias		0,93%	R\$ 44,94
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais		0,56%	R\$ 26,96
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade		0,11%	R\$ 5,39
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho		0,33%	R\$ 16,18
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade		0,11%	R\$ 5,39

F	Substituto na cobertura de Outras Ausências	0,00%	R\$ 0,00
Total			R\$ 98,87
4.2	Substituto na Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ 0,00
Total			R\$ 0,00
Quadro-Resumo - Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais		R\$ 98,87
4.2	Substituto na Intrajornada		R\$ 0,00
Total de Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$ 98,87
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 0,00
B	EPI		R\$ 28,40
C	Ferramentas		R\$ 0,40
D	Outros (especificar)		R\$ 0,00
Total de Insumos Diversos			R\$ 28,80
TOTAL PARCIAL: MÓDULO 1 + 2 + 3 + 4+ 5			R\$ 4.981,15
MÓDULO 6 - CUSTOS DIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	7,36%	R\$ 366,61
B	Lucro	6,16%	R\$ 329,42
C	Tributos		
C.1	PIS	0,65%	R\$ 36,90
C.2	COFINS	3,00%	R\$ 170,32
C.3	ISS	5,00%	R\$ 283,86
TOTAL			R\$ 1.187,11
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor (R\$)
Mão de obra vinculada à execução contratual			
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.836,37
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.900,26
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 116,86
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 98,87
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 28,80
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 4.981,15
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.187,11
Valor Total Mensal por Empregado			R\$6.168,26

2.2 Semi-Qualificado (Auxiliar de manutenção e Oficial de manutenção)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
Nº Processo			08220.004929/2023-20
Licitação Nº			PREGÃO ELETRÔNICO XX/2024
DIA: 21/05/2024			
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	XX/XX/2024	
B	Município/UF	RIO BRANCO- AC	
C	Ano Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	AC000024/2023	
D	Número de meses de execução contratual	12 MESES	
Identificação do Serviço			
Tipo de Serviço		Unidade de Medida	Quantidade Total a Contratar
SEMI-QUALIFICADO		POSTO	1
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS		FUNCIONÁRIO	3
MÃO DE OBRA			
Mão de obra vinculada à execução contratual			
Dados para composição dos custos referente à mão de obra			Valor (R\$)
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	SEMI QUALIFICADOS - ((Oficial de Manutenção = 3 funcionário)/ (Auxiliar de Manutenção = 2 funcionário)/ - DIURNO - 44 HORAS SEMANAIS	
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	CBO 9144-25 - CBO 5143-20	
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.420,00	
4	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	SINDICATO DOS TRAB.NA IND.DA CONST.CIVIL NO EST.DO AC. , CNPJ n. 00.342.957/0001-16 e SINDICATO DA IND. DA CONSTRUCAO CIVIL DO ESTADO DO ACRE, CNPJ n. 14.317.135/0001-90	
5	Data-Base da Categoria (dia/mês/ano)	01 DE MAIO	
MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)

A	Salário-Base		R\$ 1.420,00
B	Adicional de Periculosidade	30% sobre o salário-base '	R\$ 426,00
C	Adicional de Insalubridade		
D	Adicional Noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
TOTAL			R\$ 1.846,00
MÓDULO 1: TOTAL			R\$ 1.846,00
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
SUBMÓDULO 2.1 - DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS			
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,3333%	R\$ 153,83
B	Férias e Adicional de Férias	12,100%	R\$ 223,36
TOTAL		20,433%	R\$ 377,19
SUBMÓDULO 2.1: TOTAL			R\$ 377,19
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 2.2		MÓDULO 1	R\$ 1.846,00
		MÓDULO 2.1	R\$ 377,19
		TOTAL	R\$ 2.223,19
SUBMÓDULO 2.2 – ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS (GPS), FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇOS (FGTS) E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	R\$ 444,63
B	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 55,57
C	SAT (+ FAP de 0,5 a 2,0) (VARIAÇÃO: 0,5% a 6%)	3,00%	R\$ 66,69
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 33,34
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 22,23
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 13,33
G	INCRA	0,20%	R\$ 4,44
H	FGTS	8,00%	R\$ 177,85
TOTAL		36,800%	R\$ 818,08

SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS "E OUTRAS VERBAS NÃO SALARIAIS"			
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (CLÁUSULA SÉTIMA) - Valor Regulamentado pelo Município		R\$ 222,80
B	Auxílio Refeição/Alimentação (CLÁUSULA SEXTA)		R\$ 440,00
TOTAL			R\$ 662,80

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		Valor (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 377,19
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		R\$ 818,08
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 662,80
TOTAL			R\$ 1.858,07

MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	Provisão para Rescisão		Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,4167%	R\$ 15,43
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,000%	R\$ 1,23
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	2,0000%	R\$ 36,92
D	<u>Aviso Prévio Trabalhado</u>	1,944%	R\$ 72,00
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado (IN 07/18)	36,800%	R\$ 26,49
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	2,000%	R\$ 36,92
TOTAL			R\$ 188,99

BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 4 = MÓDULO 1 + MÓDULO 2 + MÓDULO 3	MÓDULO 1	R\$ 1.846,00
	MÓDULO 2	R\$ 1.858,07
	MÓDULO 3	R\$ 188,99
	TOTAL	R\$ 3.893,06

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		(NOTA 1 e 2)
SUBMÓDULO 4.1 -SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS (alterado pela IN 07/18)		

4.1	Substituto nas Ausências Legais (IN 07/18)		Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias (IN 07/18)	0,926%	R\$ 36,04
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais (IN 07/18)	0,556%	R\$ 21,64
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade (IN 07/18)	0,028%	R\$ 1,09
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho (IN 07/18)	0,333%	R\$ 12,96
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade (IN 07/18)	0,056%	R\$ 2,18
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar) (IN 07/18)	0,000%	R\$ 0,00
TOTAL			R\$ 73,91
SUBMÓDULO 4.2 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA (IN 07/18) - Não se aplica			
4.2	Substituto na Intrajornada (IN 07/18)		Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação (IN 07/18)		R\$ 0,00
TOTAL			R\$ 0,00
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente		Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais (IN 07/18)		R\$ 73,91
4.2	Substituto na Intrajornada (IN 07/18)		R\$ 0,00
TOTAL			R\$ 73,91
MÓDULO 4: TOTAL			R\$ 73,91
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes e EPIs- (CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA)		R\$ 62,51
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 62,51
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 6 = MÓDULO 1 + MÓDULO 2 + MÓDULO 3 + MÓDULO 4 + MÓDULO 5		MÓDULO 1	R\$ 1.846,00
		MÓDULO 2	R\$ 1.858,07
		MÓDULO 3	R\$ 188,99
		MÓDULO 4	R\$ 73,91
		MÓDULO 5	R\$ 62,51

				TOTAL	R\$ 4.029,48
MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			nota1	nota 2	
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro			Valor (R\$)	
A	Custos Indiretos	6,800%		R\$ 274,00	
B	Lucro (MT + M6.A)	6,600%		R\$ 284,02	
	FATURAMENTO (MT + M6A + M6B)	CÁLCULO POR DENTRO		R\$ 4.587,50	
C	Tributos	8,650	0,9135	R\$ 5.021,89	
	C1. Tributos Federais				
	C1-A (PIS 0,65)			0,650%	R\$ 32,64
	C1. B (COFINS 3,0)			3,000%	R\$ 150,66
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)				
	C.3 Tributos Municipais				
	C3-A (ISS 5,0)			5,000%	R\$ 251,09
	SOMA DOS TRIBUTOS			8,650%	R\$ 434,39
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO					R\$ 992,41
MÓDULO 6: TOTAL					R\$ 992,41
QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO					
Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)					Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração				R\$ 1.846,00
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários				R\$ 1.858,07
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão				R\$ 188,99
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente				R\$ 73,91
E	Módulo 5 - Insumos Diversos				R\$ 62,51
Subtotal (A + B + C + D + E)					R\$ 4.029,48
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro				R\$ 992,41
VALOR TOTAL POR EMPREGADO					R\$ 5.021,89

2.3 Qualificado (Mecânico de refrigeração, técnico em edificações e eletricista)

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
Nº Processo			08220.004929/2023-20
Licitação Nº			PREGÃO ELETRÔNICO XX/2024
DIA: 21/05/2024			
Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)			
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	XX/XX/2024	
B	Município/UF	RIO BRANCO- AC	
C	Ano Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	AC000024/2023	
D	Número de meses de execução contratual	12 MESES	
Identificação do Serviço			
Tipo de Serviço		Unidade de Medida	Quantidade Total a Contratar
SEMI-QUALIFICADO		POSTO	1
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS		FUNCIONÁRIO	4
MÃO DE OBRA			
Mão de obra vinculada à execução contratual			
Dados para composição dos custos referente à mão de obra			Valor (R\$)
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	QUALIFICADOS - (Mecânico de Refrigeração = 2 funcionário)/ (Eletricista = 1 funcionário / Técnico em edificações = 1 funcionário)- DIURNO - 44 HORAS SEMANAIS	
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	CBO 9501-05 - CBO 7241-10 e CBO 7156-15	
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 2.025,00	
4	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	2025lu	
5	Data-Base da Categoria (dia/mês/ano)	01 DE MAIO	
MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	Composição da Remuneração		Valor (R\$)
A	Salário-Base		R\$ 2.025,00

B	Adicional de Periculosidade	30% sobre o salário-base '	R\$ 607,50
C	Adicional de Insalubridade		
D	Adicional Noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
TOTAL			R\$ 2.632,50
MÓDULO 1: TOTAL			R\$ 2.632,50
MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAS E DIÁRIOS			
SUBMÓDULO 2.1 - DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO, FÉRIAS E ADICIONAL DE FÉRIAS			
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,3333%	R\$ 219,37
B	Férias e Adicional de Férias	12,100%	R\$ 318,53
TOTAL		20,433%	R\$ 537,90
SUBMÓDULO 2.1: TOTAL			R\$ 537,90
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 2.2		MÓDULO 1	R\$ 2.632,50
		MÓDULO 2.1	R\$ 537,90
		TOTAL	R\$ 3.170,40
SUBMÓDULO 2.2 – ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS (GPS), FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇOS (FGTS) E OUTRAS CONTRIBUIÇÕES			
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	R\$ 634,08
B	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	R\$ 79,26
C	SAT (+ FAP de 0,5 a 2,0) (VARIAÇÃO: 0,5% a 6%)	3,00%	R\$ 95,11
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 47,55
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 31,70
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 19,02
G	INCRA	0,20%	R\$ 6,34
H	FGTS	8,00%	R\$ 253,63
TOTAL		36,800%	R\$ 1.166,69
SUBMÓDULO 2.3 - BENEFÍCIOS MENSAS E DIÁRIOS "E OUTRAS VERBAS NÃO SALARIAIS"			

2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (CLÁUSULA SÉTIMA) - Valor Regulamentado pelo Município		R\$ 222,80
B	Auxílio Refeição/Alimentação (CLÁUSULA SEXTA)		R\$ 440,00
TOTAL			R\$ 662,80
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		Valor (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 537,90
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições		R\$ 1.166,69
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 662,80
TOTAL			R\$ 2.367,39
MÓDULO 3 - PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	Provisão para Rescisão		Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,4167%	R\$ 20,83
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,000%	R\$ 1,66
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	2,0000%	R\$ 52,65
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,944%	R\$ 97,19
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado (IN 07/18)	36,800%	R\$ 35,76
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	2,000%	R\$ 52,65
TOTAL			R\$ 260,74
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 4 = MÓDULO 1 + MÓDULO 2 + MÓDULO 3		MÓDULO 1	R\$ 2.632,50
		MÓDULO 2	R\$ 2.367,39
		MÓDULO 3	R\$ 260,74
		TOTAL	R\$ 5.260,63
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			(NOTA 1 e 2)
SUBMÓDULO 4.1 -SUBSTITUTO NAS AUSÊNCIAS LEGAIS (alterado pela IN 07/18)			
4.1	Substituto nas Ausências Legais (IN 07/18)		Valor (R\$)

A	Substituto na cobertura de Férias (IN 07/18)	0,926%	R\$ 48,71
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais (IN 07/18)	0,556%	R\$ 29,24
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade (IN 07/18)	0,028%	R\$ 1,47
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho (IN 07/18)	0,333%	R\$ 17,51
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade (IN 07/18)	0,056%	R\$ 2,94
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar) (IN 07/18)	0,000%	R\$ 0,00
TOTAL			R\$ 99,87
SUBMÓDULO 4.2 - SUBSTITUTO NA INTRAJORNADA (IN 07/18) - Não se aplica			
4.2	Substituto na Intrajornada (IN 07/18)		Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação (IN 07/18)		R\$ 0,00
TOTAL			R\$ 0,00
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente		Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais (IN 07/18)		R\$ 99,87
4.2	Substituto na Intrajornada (IN 07/18)		R\$ 0,00
TOTAL			R\$ 99,87
MÓDULO 4: TOTAL			R\$ 99,87
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			
5	Insumos Diversos		Valor (R\$)
A	Uniformes e EPIs- (CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA)		R\$ 62,51
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 62,51
BASE DE CÁLCULO PARA O MÓDULO 6 = MÓDULO 1 + MÓDULO 2 + MÓDULO 3 + MÓDULO 4 + MÓDULO 5		MÓDULO 1	R\$ 2.632,50
		MÓDULO 2	R\$ 2.367,39
		MÓDULO 3	R\$ 260,74
		MÓDULO 4	R\$ 99,87
		MÓDULO 5	R\$ 62,51
		TOTAL	R\$ 5.423,01
MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		nota1	nota 2

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro			Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	6,800%		R\$ 368,76
B	Lucro (MT + M6.A)	6,600%		R\$ 382,25
	FATURAMENTO (MT + M6A + M6B)	CÁLCULO POR DENTRO		R\$ 6.174,02
C	Tributos	8,650	0,9135	R\$ 6.758,64
	C1. Tributos Federais			
	C1-A (PIS 0,65)			R\$ 43,93
	C1. B (COFINS 3,0)			R\$ 202,76
	C.2 Tributos Estaduais (especificar)			
	C.3 Tributos Municipais			
	C3-A (ISS 5,0)			R\$ 337,93
	SOMA DOS TRIBUTOS			R\$ 584,62
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO				R\$ 1.335,63
MÓDULO 6: TOTAL				R\$ 1.335,63
QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO				
Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)				Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração			R\$ 2.632,50
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$ 2.367,39
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$ 260,74
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$ 99,87
E	Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$ 62,51
Subtotal (A + B + C + D + E)				R\$ 5.423,01
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro			R\$ 1.335,63
VALOR TOTAL POR EMPREGADO				R\$ 6.758,64

3. Planilha do valor do EPI considerado na composição da mão de obra

VALOR ESTIMADO DE EPI - MANUTENÇÃO PREDIAL							
Itens	Descrição	Total	Preços Unitários			Média Preços Unit.	Preço Médio Total Peças
			Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03		
1	CALÇADO DE SEGURANÇA - (EPI)	2	R\$ 137,92	R\$ 69,90	R\$ 85,49	R\$ 97,77	R\$ 195,54
2	AVENTAL DE PROTEÇÃO S/ MANGAS	1	R\$ 51,43	R\$ 52,90	R\$ 39,89	R\$ 48,07	R\$ 48,07
3	CAPACETE DE PROTEÇÃO	1	R\$ 60,83	R\$ 56,90	R\$ 53,19	R\$ 56,97	R\$ 56,97
4	CHAPÉU ÁRABE COM PROTEÇÃO DE NUCA	2	R\$ 12,90	R\$ 14,90	R\$ 17,38	R\$ 15,06	R\$ 30,12
5	CINTURÃO TIPO PÁRA-QUEDISTA	1	R\$ 92,44	R\$ 94,90	R\$ 271,99	R\$ 153,11	R\$ 153,11
6	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO	1	R\$ 253,93	R\$ 223,90	R\$ 208,04	R\$ 228,62	R\$ 228,62
7	TALABARTE DE SEGURANÇA DE POSICIONAMENTO	1	R\$ 310,23	R\$ 203,90	R\$ 376,19	R\$ 296,77	R\$ 296,77
8	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS	1	R\$ 218,59	R\$ 199,90	R\$ 360,04	R\$ 259,51	R\$ 259,51
9	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA CLASSE 0	1	R\$ 290,58	R\$ 299,90	R\$ 290,00	R\$ 293,49	R\$ 293,49
10	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA CLASSE 1	1	R\$ 312,55	R\$ 312,55	R\$ 399,94	R\$ 341,68	R\$ 341,68
11	LUVA DE COBERTURA PARA PROTEÇÃO DA LUVA ISOLANTE DE BORRACHA (VAQUETA)	1	R\$ 28,65	R\$ 55,90	R\$ 21,84	R\$ 35,46	R\$ 35,46
12	LUVAS DE PROTEÇÃO MECÂNICA POLIAMIDA POLIRUETANO PRETA ELÁSTICO TÁTIL	6	R\$ 2,92	R\$ 2,99	R\$ 2,09	R\$ 2,67	R\$ 16,00
13	MANGA DE PROTEÇÃO ISOLANTE DE BORRACHA	1	R\$ 984,64	R\$ 824,40	R\$ 2.636,95	R\$ 1.482,00	R\$ 1.482,00
14	PROTETOR FACIAL PLANO	1	R\$ 37,29	R\$ 37,90	R\$ 30,39	R\$ 35,19	R\$ 35,19
15	PROTETOR RESPIRATÓRIO DESCATÁVEL	120	R\$ 5,44	R\$ 4,90	R\$ 10,52	R\$ 6,95	R\$ 834,40
16	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1	R\$ 3,25	R\$ 4,29	R\$ 3,29	R\$ 3,61	R\$ 3,61
17	PROTETOR AURICULAR	6	R\$ 1,84	R\$ 2,49	R\$ 0,74	R\$ 1,69	R\$ 10,14
18	VESTIMENTAS DE PROTEÇÃO CONTRA ARCOS ELÉTRICOS (Eletricista)	2	R\$ 470,18	R\$ 349,80	R\$ 265,68	R\$ 361,89	R\$ 723,77
						Valor Mensal	R\$ 420,37
						Valor Anual	R\$ 5.044,47

4. Planilha do valor do Uniforme considerado na composição da mão de obra

VALOR ESTIMADO DE UNIFORMES E EPI - MANUTENÇÃO PREDIAL							
Itens	Descrição	Total	Preços Unitários			Média Preços Unit.	Preço Médio Total Peças
			Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03		
1	CAMISAS EM ALGODÃO, MANGA CURTA	4	R\$ 31,90	R\$ 38,11	R\$ 46,70	R\$ 38,90	R\$ 155,61
2	CAMISAS EM ALGODÃO, MANGA LONGA	4	R\$ 33,50	R\$ 37,78	R\$ 42,00	R\$ 37,76	R\$ 151,04
3	CALÇA JEANS	2	R\$ 46,71	R\$ 60,00	R\$ 84,00	R\$ 63,57	R\$ 127,14
4	CINTO	2	R\$ 63,00	R\$ 71,00	R\$ 105,00	R\$ 79,67	R\$ 159,33
5	CALÇADO DE SEGURANÇA - (EPI)	2	R\$ 137,92	R\$ 69,90	R\$ 85,49	R\$ 97,77	R\$ 195,54
6	PAR DE MEIAS 100% ALGODÃO	4	R\$ 9,00	R\$ 9,10	R\$ 9,40	R\$ 9,17	R\$ 36,67
						Valor Mensal	R\$ 68,78
						Valor Anual	R\$ 825,33

5. Planilha de custos e formação de preços – serviços eventuais – sob demanda

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	R\$ 3.631,20	R\$ 1.634,04	R\$ 1.089,36	R\$ 6.354,60
2	6127	(CBO 7170-20)	Auxiliar de Pedreiro	hora	R\$12,64	90	R\$ 1.137,60	R\$ 511,92	R\$ 341,28	R\$ 1.990,80
3	12872	(CBO 7164-05)	Gesseiro (com encargos complementares)	hora	R\$20,79	60	R\$ 1.247,40	R\$ 561,33	R\$ 374,22	R\$ 2.182,95
4	10489	(CBO 7163-05)	Vidraceiro (com encargos complementares)	hora	R\$18,86	105	R\$ 1.980,30	R\$ 891,14	R\$ 594,09	R\$ 3.465,53
5	4783	(CBO 7166-10)	Pintor (com encargos complementares)	hora	R\$21,36	170	R\$ 3.631,20	R\$ 1.634,04	R\$ 1.089,36	R\$ 6.354,60
6	34466	(CBO 7166-10)	Auxiliar de pintor	hora	R\$13,93	70	R\$ 975,10	R\$ 438,80	R\$ 292,53	R\$ 1.706,43
7	26,96	(CBO 7241-10)	Encanador ou Bombeiro Hidráulico (com encargos complementares)	hora	R\$21,36	90	R\$ 1.922,40	R\$ 865,08	R\$ 576,72	R\$ 3.364,20
8	12868	(CBO 7711-05)	Marceneiro (com encargos complementares)	hora	R\$19,79	130	R\$ 2.572,70	R\$ 1.157,72	R\$ 771,81	R\$ 4.502,23
9	1213	(CBO 7155-05)	Carpinteiro	hora	R\$21,36	120	R\$ 2.563,20	R\$ 1.153,44	R\$ 768,96	R\$ 4.485,60
10	6160	(CBO 7243-15)	Soldador (com encargos complementares)	hora	R\$23,31	70	R\$ 1.631,70	R\$ 734,27	R\$ 489,51	R\$ 2.855,48
11	6110	(CBO 7244-40)	Serralheiro (com encargos complementares)	hora	R\$21,36	150	R\$ 3.204,00	R\$ 1.441,80	R\$ 961,20	R\$ 5.607,00

12	2436	(CBO 7156-10)	Eletricista (com encargos complementares)	hora	R\$22,00	150	R\$ 3.300,00	R\$ 1.485,00	R\$ 990,00	R\$ 5.775,00
13	2358	(CBO 3181-05)	Desenhista projetista (com encargos complementares)	hora	R\$30,04	100	R\$ 3.004,00	R\$ 1.351,80	R\$ 901,20	R\$ 5.257,00
14	248	(CBO 5143-25)	Auxiliar de serviços gerais (com encargos complementares)	hora	R\$12,76	90	R\$ 1.148,40	R\$ 516,78	R\$ 344,52	R\$ 2.009,70
15	3395 2	(CBO 2141)	Arquiteto Pleno (com encargos complementares)	hora	R\$113,05	20	R\$ 2.261,00	R\$ 1.017,45	R\$ 678,30	R\$ 3.956,75
16	3478 3	(CBO 2143-05)	Engenheiro Eletricista junior (com encargos complementares)	hora	R\$154,85	25	R\$ 3.871,25	R\$ 1.742,06	R\$ 1.161,38	R\$ 6.774,69
VALOR SUBTOTAL (A)										R\$ 66.642,56
BDI = BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS/OPERACIONAIS/ADMINISTRATIVAS										R\$ 15.194,50
VALOR ESTIMADO TOTAL (A) + BDI										R\$ 81.837,06
VALOR ESTIMADO TOTAL ANUAL COM SERVIÇOS EVENTUAIS (A)										R\$ 81.837,06
VALOR ESTIMADO TOTAL MENSAL COM SERVIÇOS EVENTUAIS (A)										R\$ 6.819,76

6. Planilha de custos e formação de preços referenciais – Peças e materiais – Sob demanda

RELAÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS (ESTIMATIVA ANUAL)							
Planilha estimativa para Materiais e Insumos							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						
1.1	157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	3	179,22	537,66
1.2	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	18	22,84	411,12
1.3	36246	SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	60	3,52	211,20
1.4	3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	3,6	17,34	62,42
1.5	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	5	70,91	354,55
1.6	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	5	70,00	350,00
1.7	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	40	2,19	87,60
1.8	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	40	3,62	144,80
1.9	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	40	1,18	47,20
1.10	135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	40	3,95	158,00
1.11	37596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	40	4,16	166,40
1.12	34355	SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	40	3,39	135,60
1.13	43054	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	77	10,85	835,45
1.14	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	75	10,10	757,50
1.15	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	65	8,75	568,75
1.16	43056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	80	10,09	807,20
1.17	43057	SINAPI	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	75	11,09	831,75
1.18	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	18	14,84	267,12
1.19	127	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA	L	18	20,55	369,90
1.20	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	18	8,61	154,98

1.2 1	4361 7	SINAP I	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	18	9,54	171,72
1.2 2	4313 0	SINAP I	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2	27,90	55,80
1.2 3	344	SINAP I	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	2	36,68	73,36
1.2 4	345	SINAP I	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	2	39,79	79,58
1.2 5	4313 1	SINAP I	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	2	32,41	64,82
1.2 6	4313 2	SINAP I	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2	27,90	55,80
1.2 7	3836 4	SINAP I	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	1677,1 4	1.677,14
1.2 8	1169 2	SINAP I	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M²	1	902,13	902,13
1.2 9	546	SINAP I	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	5	10,95	54,75
1.3 0	3996 1	SINAP I	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	10	27,28	272,80
1.3 1	7271	SINAP I	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	100 0	0,73	730,00
1.3 2	7267	SINAP I	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	100 0	0,66	660,00
1.3 3	7268	SINAP I	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UN	100 0	1,01	1.010,00
1.3 4	181	SINAP I	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	193,91	775,64
1.3 5	5090	SINAP I	CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 25 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	3	21,50	64,50
1.3 6	5085	SINAP I	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	3	32,01	96,03
1.3 7	4360 3	SINAP I	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	3	45,72	137,16
1.3 8	4433	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30	22,96	688,80
1.3 9	4430	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30	22,00	660,00
1.4 0	4400	SINAP I	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30	17,90	537,00

1.4 1	1116 1	SINAP I	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	50	3,64	182,00
1.4 2	1157 2	SINAP I	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	UN	10	33,46	334,60
1.4 3	1108	SINAP I	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	10	34,16	341,60
1.4 4	1117	SINAP I	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	10	34,43	344,30
1.4 5	1118	SINAP I	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	10	40,70	407,00
1.4 6	1155 2	SINAP I	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	10	7,70	77,00
1.4 7	1287	SINAP I	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	35	49,90	1.746,50
1.4 8	3466 4	SINAP I	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	5	43,95	219,75
1.4 9	3466 5	SINAP I	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	5	54,56	272,80
1.5 0	1379	SINAP I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	500	1,34	670,00
1.5 1	4452 8	SINAP I	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	10	7,14	71,40
1.5 2	1339	SINAP I	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	2	62,30	124,60
1.5 3	4439 6	SINAP I	COLA BRANCA BASE PVA	KG	2	41,12	82,24
1.5 4	4791	SINAP I	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	3,6	45,49	163,76
1.5 5	1100 2	SINAP I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2	27,77	55,54
1.5 6	1099 8	SINAP I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2	30,31	60,62
1.5 7	1118 6	SINAP I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	2	688,00	1.376,00
1.5 8	3103	SINAP I	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	4	40,79	163,16
1.5 9	3097	SINAP I	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	3	61,71	185,13
1.6 0	3081	SINAP I	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	2	109,05	218,10
1.6 1	3093	SINAP I	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	3	98,82	296,46

1.6 2	3815 5	SINAP I	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA	UN	3	74,16	222,48
1.6 3	3090	SINAP I	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	8	49,20	393,60
1.6 4	3815 3	SINAP I	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	CJ	3	43,34	130,02
1.6 5	4361 2	SINAP I	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	2	80,24	160,48
1.6 6	1415 3	SINAP I	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	2	53,30	106,60
1.6 7	7307	SINAP I	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	3,6	38,20	137,52
1.6 8	3812 2	SINAP I	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	3,6	18,90	68,04
1.6 9	4365 3	SINAP I	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	3,6	39,35	141,66
1.7 0	4222	SINAP I	GASOLINA COMUM	L	5	6,77	33,85
1.7 1	3315	SINAP I	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	40	1,35	54,00
1.7 2	1179 5	SINAP I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	1	1207,5 4	1.207,54
1.7 3	140	SINAP I	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	36	22,64	815,04
1.7 4	151	SINAP I	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	10	33,41	334,10
1.7 5	3672	SINAP I	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	30	2,17	65,10
1.7 6	3671	SINAP I	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	30	2,05	61,50
1.7 7	3673	SINAP I	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	30	3,22	96,60
1.7 8	1146 2	SINAP I	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	2	19,29	38,58
1.7 9	3768	SINAP I	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UM	5	4,04	20,20
1.8 0	3767	SINAP I	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	5	1,35	6,75
1.8 1	3949 0	SINAP I	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	1	939,08	939,08

1.8 2	3949 4	SINAP I	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	1	674,33	674,33
1.8 3	3949 5	SINAP I	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	1	759,89	759,89
1.8 4	3949 6	SINAP I	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	1	835,87	835,87
1.8 5	3949 2	SINAP I	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	1	967,71	967,71
1.8 6	3949 7	SINAP I	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	1	874,10	874,10
1.8 7	3949 3	SINAP I	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	1	1037,9 6	1.037,96
1.8 8	2032 2	SINAP I	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	1	268,68	268,68
1.8 9	1055 5	SINAP I	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	2	268,40	536,80
1.9 0	3777	SINAP I	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M²	10	1,50	15,00
1.9 1	3969 6	SINAP I	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM	M²	10	5,23	52,30
1.9 2	4015	SINAP I	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M²	10	57,42	574,20

1.9 3	626	SINAP I	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	18	18,33	329,94
1.9 4	626	SINAP I	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	BALD E C/ 18 KG	5	18,33	91,65
1.9 5	4365 1	SINAP I	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	KG	10	7,19	71,90
1.9 6	4362 6	SINAP I	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	72	4,00	288,00
1.9 7	4823	SINAP I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3	42,17	126,51
1.9 8	4049	SINAP I	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	3,6	80,28	289,01
1.9 9	1156 1	SINAP I	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	UN	2	248,96	497,92
1.1 00	1149 9	SINAP I	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2	684,65	1.369,30
1.1 01	4360 4	SINAP I	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	2	132,72	265,44
1.1 02	1156 0	SINAP I	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 PARADA	UN	2	192,16	384,32
1.1 03	1196 3	SINAP I	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20	10,62	212,40
1.1 04	1196 4	SINAP I	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	20	2,68	53,60
1.1 05	1329 4	SINAP I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	20	1,69	33,80
1.1 06	4382	SINAP I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	20	1,26	25,20
1.1 07	4377	SINAP I	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	50	0,21	10,50
1.1 08	1196 2	SINAP I	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	50	0,25	12,50
1.1 09	4720	SINAP I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	5	308,55	1.542,75
1.1 10	4721	SINAP I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	5	267,34	1.336,70
1.1 11	4825	SINAP I	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	2	263,61	527,22
1.1 12	4454 0	SINAP I	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M²	2	771,48	1.542,96
1.1 13	4800	SINAP I	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO	M²	5	77,94	389,70

1.1 14	3941 3	SINAP I	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	5	34,07	170,35
1.1 15	3941 7	SINAP I	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	5	36,33	181,65
1.1 16	3951 5	SINAP I	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	5	61,41	307,05
1.1 17	3623 8	SINAP I	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M²	30	21,01	630,30
1.1 18	4818	SINAP I	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	CAIXA C/ 8 UNIDADES (3,125 m²)	5	750,00	3.750,00
1.1 19	5088	SINAP I	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	2	7,20	14,40
1.1 20	2024 7	SINAP I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	10	22,53	225,30
1.1 21	5104	SINAP I	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	5	65,29	326,45
1.1 22	3435 7	SINAP I	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	5	6,92	34,60
1.1 23	4412	SINAP I	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12	1,71	20,52
1.1 24	4408	SINAP I	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12	2,14	25,68
1.1 25	3839 3	SINAP I	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	10	16,07	160,70
1.1 26	3839 0	SINAP I	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	10	35,64	356,40
1.1 27	1157 5	SINAP I	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UN	2	60,22	120,44
1.1 28	142	SINAP I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	5	41,29	206,45
1.1 29	7317	SINAP I	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	5	38,63	193,15
1.1 30	6085	SINAP I	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	36	10,56	380,16
1.1 31	5318	SINAP I	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12	22,84	274,08
1.1 32	6193	SINAP I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12	15,89	190,68
1.1 33	1092 8	SINAP I	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	5	18,61	93,05
1.1 34	7186	SINAP I	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	5	85,85	429,25
1.1 35	7173	SINAP I	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	0,5	1386,44	693,22

1.1 36	7175	SINAP I	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	200	1,56	312,00
1.1 37	2500 7	SINAP I	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M²	20	43,00	860,00
1.1 38	4377 6	SINAP I	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	L	18	24,66	443,88
1.1 39	7350	SINAP I	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	18	47,94	862,92
1.1 40	7348	SINAP I	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	18	22,27	400,86
1.1 41	7356	SINAP I	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	18	33,21	597,78
1.1 42	4362 4	SINAP I	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	18	40,48	728,64
1.1 43	7319	SINAP I	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	12	11,67	140,04
1.1 44	7304	SINAP I	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	2	73,07	146,14
1.1 45	7311	SINAP I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	18	36,58	658,44
1.1 46	4364 9	SINAP I	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	18	37,79	680,22
1.1 47	4365 0	SINAP I	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	L	18	35,71	642,78
1.1 48	7292	SINAP I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	18	35,42	637,56
1.1 49	7288	SINAP I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	18	35,90	646,20
1.1 50	1047 5	SINAP I	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	18	35,66	641,88
1.1 51	1047 8	SINAP I	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	18	41,44	745,92
1.1 52	1049 9	SINAP I	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M²	2	199,99	399,98
1.1 53	1050 5	SINAP I	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M²	2	370,97	741,94
1.1 54	1050 3	SINAP I	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M²	2	604,79	1.209,58
1.1 55	1050 6	SINAP I	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M²	2	484,28	968,56
TOTAL MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL =>							R\$ 65.698,90

2	MATERIAIS HIDRÁULICOS						
2.1	107	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2	0,96	1,92
2.2	65	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2	1,05	2,10
2.3	108	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2	2,12	4,24
2.4	110	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2	7,37	14,74

2.5	111	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2	9,97	19,94
2.6	112	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2	5,29	10,58
2.7	95	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	13,42	26,84
2.8	96	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	14,60	29,20
2.9	97	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	21,96	43,92
2.10	98	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	32,87	65,74
2.11	99	SINAP I	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	31,07	62,14
2.12	60	SINAP I	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2	5,45	10,90
2.13	21114	SINAP I	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	1	35,98	35,98
2.14	119	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2	9,12	18,24
2.15	157	SINAP I	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	1	179,22	179,22
2.16	156	SINAP I	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1	63,81	63,81
2.17	131	SINAP I	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	2	54,57	109,14
2.18	20080	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	5	22,90	114,50
2.19	122	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1	70,17	70,17
2.20	20080	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1	22,90	22,90
2.21	233	SINAP I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1	80,17	80,17
2.22	377	SINAP I	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	39,60	39,60
2.23	7588	SINAP I	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	5	63,45	317,25
2.24	11685	SINAP I	BRAÇO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	UN	2	24,09	48,18
2.25	5103	SINAP I	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2	22,89	45,78
2.26	11712	SINAP I	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	2	42,84	85,68
2.27	11717	SINAP I	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2	51,64	103,28
2.28	34636	SINAP I	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	425,00	425,00
2.29	34639	SINAP I	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1	980,97	980,97
2.30	34640	SINAP I	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	1112,76	1.112,76

2.3 1	1167 9	SINAP I	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	2	22,86	45,72
2.3 2	1022 8	SINAP I	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2	298,70	597,40
2.3 3	1178 1	SINAP I	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2	241,98	483,96
2.3 4	3680 1	SINAP I	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2	23,95	47,90
2.3 5	1197	SINAP I	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	2,08	4,16
2.3 6	1198	SINAP I	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	2,72	5,44
2.3 7	1202	SINAP I	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,89	11,78
2.3 8	1185	SINAP I	CAP PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	1,48	2,96
2.3 9	1189	SINAP I	CAP PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	2,42	4,84
2.4 0	1193	SINAP I	CAP PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,65	9,30
2.4 1	1744	SINAP I	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1	154,48	154,48
2.4 2	1743	SINAP I	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1	202,86	202,86
2.4 3	1747	SINAP I	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	223,03	223,03
2.4 4	1926	SINAP I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	2,59	5,18
2.4 5	1927	SINAP I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	2,90	5,80
2.4 6	1923	SINAP I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	5,29	10,58
2.4 7	1929	SINAP I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	6,42	12,84
2.4 8	1930	SINAP I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	10,99	21,98
2.4 9	1924	SINAP I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	17,73	35,46
2.5 0	1922	SINAP I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	36,67	73,34
2.5 1	1956	SINAP I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	3,54	17,70
2.5 2	1957	SINAP I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	7,65	38,25
2.5 3	1958	SINAP I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	14,24	28,48
2.5 4	1955	SINAP I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	2,50	5,00
2.5 5	1959	SINAP I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	15,45	30,90

2.5 6	1925	SINAP I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	40,39	80,78
2.5 7	1960	SINAP I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	62,02	62,02
2.5 8	1961	SINAP I	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	79,46	79,46
2.5 9	1370	SINAP I	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	5	108,26	541,30
2.6 0	1168 3	SINAP I	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	5	34,17	170,85
2.6 1	1168 4	SINAP I	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	5	37,40	187,00
2.6 2	3148	SINAP I	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	5	16,63	83,15
2.6 3	3533	SINAP I	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	3,24	16,20
2.6 4	3538	SINAP I	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	6,13	30,65
2.6 5	3496	SINAP I	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	3,98	19,90
2.6 6	3475	SINAP I	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	5,68	17,04
2.6 7	3534	SINAP I	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	9,00	27,00
2.6 8	3485	SINAP I	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	15,70	47,10
2.6 9	3482	SINAP I	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	6,44	19,32
2.7 0	3543	SINAP I	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	2,09	6,27
2.7 1	3505	SINAP I	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	3,11	9,33
2.7 2	3542	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	0,70	2,10
2.7 3	3529	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	0,86	2,58
2.7 4	3536	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	2,87	8,61
2.7 5	3515	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	7,72	23,16
2.7 6	3795 0	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	60,67	182,01
2.7 7	3794 9	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	2,23	6,69
2.7 8	3526	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	3,08	9,24
2.7 9	3509	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	6,99	20,97
2.8 0	2014 7	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	6,34	19,02
2.8 1	3524	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	9,55	28,65
2.8 2	3532	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	22,07	66,21

2.8 3	3535	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	6,99	20,97
2.8 4	3540	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	5,92	17,76
2.8 5	3539	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	34,29	102,87
2.8 6	2015 7	SINAP I	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3	77,52	232,56
2.8 7	2015 8	SINAP I	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3	77,52	232,56
2.8 8	2015 4	SINAP I	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	3,95	19,75
2.8 9	2015 5	SINAP I	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	6,02	30,10
2.9 0	2015 6	SINAP I	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	16,93	84,65
2.9 1	3499	SINAP I	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	1,34	6,70
2.9 2	3500	SINAP I	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	1,78	8,90
2.9 3	3501	SINAP I	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	4,91	14,73
2.9 4	3502	SINAP I	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	7,06	21,18
2.9 5	3503	SINAP I	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	8,87	26,61
2.9 6	3477	SINAP I	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	32,22	96,66
2.9 7	3478	SINAP I	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	77,26	154,52
2.9 8	2014 4	SINAP I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	54,49	108,98
2.9 9	2014 3	SINAP I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	69,71	139,42
2.1 00	2014 5	SINAP I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	134,47	268,94
2.1 01	2014 6	SINAP I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	183,83	367,66
2.1 02	2014 0	SINAP I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	8,62	17,24
2.1 03	2014 1	SINAP I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	21,12	42,24
2.1 04	2014 2	SINAP I	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	37,15	74,30
2.1 05	3520	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	8,36	16,72
2.1 06	3519	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	7,97	15,94
2.1 07	3518	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	3,81	7,62
2.1 08	3795 1	SINAP I	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	2,48	4,96

2.1 09	3846	SINAP I	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	16,60	49,80
2.1 10	3886	SINAP I	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	22,03	66,09
2.1 11	3854	SINAP I	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	12,56	25,12
2.1 12	3873	SINAP I	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	14,62	29,24
2.1 13	3802 1	SINAP I	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	25,96	51,92
2.1 14	3847	SINAP I	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	33,83	67,66
2.1 15	3802 2	SINAP I	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	46,50	93,00
2.1 16	3907	SINAP I	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	6,36	19,08
2.1 17	3889	SINAP I	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	4,52	22,60
2.1 18	3868	SINAP I	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	1,66	8,30
2.1 19	3869	SINAP I	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	3,68	11,04
2.1 20	3872	SINAP I	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	6,28	18,84
2.1 21	3850	SINAP I	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	14,49	43,47
2.1 22	3802 3	SINAP I	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	7,37	22,11
2.1 23	3900	SINAP I	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	55,24	110,48
2.1 24	3848	SINAP I	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	11,32	33,96
2.1 25	3867	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	88,22	88,22
2.1 26	3861	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	0,91	9,10
2.1 27	3904	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,97	1,94
2.1 28	3893	SINAP I	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	18,56	37,12
2.1 29	3895	SINAP I	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	12,57	25,14
2.1 30	3903	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,97	1,94
2.1 31	3862	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,04	10,08
2.1 32	1043 2	SINAP I	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1	346,47	346,47
2.1 33	3863	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,17	5,17
2.1 34	3864	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	15,82	15,82
2.1 35	3865	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	23,14	23,14
2.1 36	3866	SINAP I	LUVA PVC SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	51,95	51,95

2.1 37	3878	SINAP I	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	14,17	14,17
2.1 38	3855	SINAP I	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	5	6,12	30,60
2.1 39	3874	SINAP I	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	5	7,09	35,45
2.1 40	3870	SINAP I	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	5	7,78	38,90
2.1 41	3859	SINAP I	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	1,57	7,85
2.1 42	3856	SINAP I	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	2,17	10,85
2.1 43	3906	SINAP I	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	1,79	8,95
2.1 44	3860	SINAP I	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	5,34	26,70
2.1 45	2018 5	SINAP I	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	10	15,31	153,10
2.1 46	4823	SINAP I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1	42,17	42,17
2.1 47	1171 1	SINAP I	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	1	10,54	10,54
2.1 48	1173 9	SINAP I	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	9,02	9,02
2.1 49	5102	SINAP I	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1	12,66	12,66
2.1 50	1170 7	SINAP I	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	1	18,25	18,25
2.1 51	1170 8	SINAP I	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	1	24,36	24,36
2.1 52	1170 9	SINAP I	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	UN	1	57,23	57,23
2.1 53	6019	SINAP I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	32,51	32,51
2.1 54	6016	SINAP I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	20,59	20,59
2.1 55	6010	SINAP I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	55,94	55,94
2.1 56	6028	SINAP I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1	77,92	77,92
2.1 57	6011	SINAP I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1	161,59	161,59
2.1 58	6012	SINAP I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1	195,64	195,64
2.1 59	6027	SINAP I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1	407,64	407,64
2.1 60	6021	SINAP I	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1	45,85	45,85
2.1 61	6024	SINAP I	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1	47,39	47,39
2.1 62	1167 3	SINAP I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	17,45	17,45
2.1 63	1167 4	SINAP I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	22,47	22,47

2.1 64	1167 5	SINAP I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	35,68	35,68
2.1 65	1167 6	SINAP I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	47,72	47,72
2.1 66	1167 7	SINAP I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	49,29	49,29
2.1 67	1167 8	SINAP I	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	90,27	90,27
2.1 68	6013	SINAP I	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	61,51	61,51
2.1 69	6015	SINAP I	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	89,45	89,45
2.1 70	6014	SINAP I	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1	85,52	85,52
2.1 71	6006	SINAP I	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1	44,54	44,54
2.1 72	6005	SINAP I	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	50,25	50,25
2.1 73	2026 2	SINAP I	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	10	14,65	146,50
2.1 74	7135	SINAP I	TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	6,16	18,48
2.1 75	3794 7	SINAP I	TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	5,01	15,03
2.1 76	7606	SINAP I	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	3	65,89	197,67
2.1 77	1182 5	SINAP I	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	69,31	69,31
2.1 78	1176 7	SINAP I	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	184,62	184,62
2.1 79	1176 6	SINAP I	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	43,03	43,03
2.1 80	1182 4	SINAP I	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	50,62	50,62
2.1 81	1176 5	SINAP I	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	78,68	78,68
2.1 82	1177 3	SINAP I	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	3	85,24	255,72
2.1 83	7602	SINAP I	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	3	31,41	94,23
2.1 84	9836	SINAP I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12	14,99	179,88
2.1 85	2006 5	SINAP I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6	38,18	229,08

2.1 86	9835	SINAP I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12	6,55	78,60
2.1 87	9837	SINAP I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12	14,19	170,28
2.1 88	9838	SINAP I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12	10,81	129,72
2.1 89	9868	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	4,92	59,04
2.1 90	9869	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	10,62	127,44
2.1 91	9874	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	16,67	200,04
2.1 92	9875	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	18,29	219,48
2.1 93	9867	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	4,36	52,32
2.1 94	9873	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	30,09	361,08
2.1 95	9871	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	49,86	598,32
2.1 96	9872	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6	69,36	416,16
2.1 97	9870	SINAP I	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6	108,54	651,24
2.1 98	9908	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	451,23	451,23
2.1 99	9905	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	7,85	15,70
2.2 00	9906	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	9,46	18,92
2.2 01	9895	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	15,94	31,88
2.2 02	9894	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	30,66	61,32
2.2 03	9897	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	32,74	65,48
2.2 04	9910	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	85,17	85,17
2.2 05	9909	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	173,46	173,46
2.2 06	9907	SINAP I	UNIAO PVC, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	204,81	204,81
TOTAL MATERIAIS HIDRÁULICOS =>							R\$ 19.288,74
3	MATERIAIS ELÉTRICOS						
3.1	392	SINAP I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	20	2,45	49,00
3.2	3912 8	SINAP I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20	2,60	52,00
3.3	3912 9	SINAP I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20	2,79	55,80
3.4	3912 7	SINAP I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	20	2,39	47,80

3.5	3913 2	SINAP I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	10	5,21	52,10
3.6	3913 3	SINAP I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2.1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UND	10	6,52	65,20
3.7	410	SINAP I	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	50	0,05	2,50
3.8	408	SINAP I	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	50	0,89	44,50
3.9	412	SINAP I	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	50	0,92	46,00
3.1 0	414	SINAP I	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	50	0,05	2,50
3.1 1	411	SINAP I	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	50	0,18	9,00
3.1 2	1334 8	SINAP I	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	UND	50	1,79	89,50
3.1 3	379	SINAP I	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UND	50	1,57	78,50
3.1 4	3920 9	SINAP I	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15	0,48	7,20
3.1 5	3921 0	SINAP I	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15	0,74	11,10
3.1 6	3921 3	SINAP I	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	15	1,94	29,10
3.1 7	3917 9	SINAP I	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	15	4,59	68,85
3.1 8	3917 5	SINAP I	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15	0,93	13,95
3.1 9	3917 6	SINAP I	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15	1,00	15,00
3.2 0	3960 1	SINAP I	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	20	33,48	669,60
3.2 1	3960 3	SINAP I	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	100	1,67	167,00
3.2 2	1182 1	SINAP I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²	UND	4	10,61	42,44
3.2 3	1562	SINAP I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UND	4	17,37	69,48
3.2 4	1186 3	SINAP I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM²	UN	4	6,10	24,40
3.2 5	1185 6	SINAP I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM²	UN	4	6,95	27,80
3.2 6	1539	SINAP I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM²	UN	4	8,17	32,68
3.2 7	1550	SINAP I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 25 MM²	UN	4	8,62	34,48
3.2 8	1185 4	SINAP I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM²	UN	4	10,76	43,04

3.2 9	1186 2	SINAP I	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	4	15,10	60,40
3.3 0	2488	SINAP I	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	15	1,75	26,25
3.3 1	2483	SINAP I	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	15	3,12	46,80
3.3 2	2489	SINAP I	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	15	7,59	113,85
3.3 3	3460 2	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100	4,43	443,00
3.3 4	3460 7	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100	10,85	1.085,00
3.3 5	3460 9	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100	15,79	1.579,00
3.3 6	3461 8	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100	6,04	604,00
3.3 7	3462 1	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100	14,96	1.496,00
3.3 8	3462 2	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100	22,23	2.223,00
3.3 9	3462 4	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100	8,06	806,00
3.4 0	3462 7	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100	19,44	1.944,00
3.4 1	3462 9	SINAP I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100	29,70	2.970,00
3.4 2	3925 8	SINAP I	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	9,11	911,00
3.4 3	3925 9	SINAP I	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	100	14,03	1.403,00
3.4 4	3926 0	SINAP I	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	100	21,48	2.148,00
3.4 5	3926 1	SINAP I	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 10 MM2	M	100	34,61	3.461,00
3.4 6	862	SINAP I	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	50	11,31	565,50
3.4 7	857	SINAP I	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	50	18,91	945,50
3.4 8	868	SINAP I	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	50	26,96	1.348,00
3.4 9	863	SINAP I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	50	39,70	1.985,00
3.5 0	867	SINAP I	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50	56,56	2.828,00
3.5 1	1190 2	SINAP I	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	25	1,38	34,50
3.5 2	1190 6	SINAP I	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	25	3,44	86,00

3.5 3	3959 9	SINAP I	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	300	8,03	2.409,00
3.5 4	1872	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	20	2,30	46,00
3.5 5	4310 3	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	UN	1	204,66	204,66
3.5 6	1873	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5	4,57	22,85
3.5 7	1125 3	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	266,31	266,31
3.5 8	3977 1	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	2	38,06	76,12
3.5 9	3977 3	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	2	120,26	240,52
3.6 0	1056 9	SINAP I	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	5	3,96	19,80
3.6 1	1368	SINAP I	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	5	79,50	397,50
3.6 2	2559	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	10,78	53,90
3.6 3	2565	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	8,73	43,65
3.6 4	2593	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	9,02	45,10
3.6 5	2574	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	10,40	52,00
3.6 6	2560	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5	13,48	67,40
3.6 7	2590	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5	14,67	73,35
3.6 8	2570	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5	14,18	70,90
3.6 9	2586	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	5	16,76	83,80
3.7 0	1405 4	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	5	13,02	65,10
3.7 1	1405 2	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5	10,02	50,10
3.7 2	1405 3	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	5	10,17	50,85
3.7 3	2558	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5	7,66	38,30

3.7 4	2591	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5	8,72	43,60
3.7 5	2569	SINAP I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UND	5	8,46	42,30
3.7 6	1879	SINAP I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	2,66	13,30
3.7 7	3927 3	SINAP I	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5	3,45	17,25
3.7 8	1876	SINAP I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5	5,51	27,55
3.7 9	1875	SINAP I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	5	2,50	12,50
3.8 0	1884	SINAP I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	5	4,04	20,20
3.8 1	3465 3	SINAP I	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5	8,71	43,55
3.8 2	3461 6	SINAP I	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5	49,97	249,85
3.8 3	3468 6	SINAP I	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	5	12,92	64,60
3.8 4	3468 8	SINAP I	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UND	1	15,79	15,79
3.8 5	3462 3	SINAP I	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UND	1	49,20	49,20
3.8 6	3462 8	SINAP I	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UND	1	70,47	70,47
3.8 7	3470 9	SINAP I	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	61,22	61,22
3.8 8	3471 4	SINAP I	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1	73,12	73,12
3.8 9	3472 9	SINAP I	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1	1135,0 1	1.135,01
3.9 0	3473 4	SINAP I	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	1	1757,3 6	1.757,36
3.9 1	3454 4	SINAP I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UND	1	1442,8 3	1.442,83
3.9 2	2391	SINAP I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1	333,93	333,93
3.9 3	2374	SINAP I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	378,93	378,93
3.9 4	2377	SINAP I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	531,65	531,65
3.9 5	2393	SINAP I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1	890,33	890,33
3.9 6	2394	SINAP I	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1	4306,0 9	4.306,09
3.9 7	3944 5	SINAP I	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2	134,22	268,44
3.9 8	3945 6	SINAP I	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	2	153,04	306,08
3.9 9	3945 7	SINAP I	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2	166,84	333,68

3.1 00	2674	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	24	6,22	149,28
3.1 01	2685	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	24	9,73	233,52
3.1 02	2680	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	24	14,24	341,76
3.1 03	2681	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	24	23,27	558,48
3.1 04	2686	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	6	42,57	255,42
3.1 05	2683	SINAP I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	6	67,08	402,48
3.1 06	2687	SINAP I	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	12	2,54	30,48
3.1 07	2689	SINAP I	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	12	3,02	36,24
3.1 08	2688	SINAP I	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	12	3,27	39,24
3.1 09	2690	SINAP I	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	12	5,60	67,20
3.1 10	3925 4	SINAP I	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	12	14,36	172,32
3.1 11	3925 5	SINAP I	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	12	26,57	318,84
3.1 12	3925 3	SINAP I	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	12	18,30	219,60
3.1 13	2011 1	SINAP I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	13,98	139,80
3.1 14	404	SINAP I	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10	1,90	19,00
3.1 15	3806 2	SINAP I	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5	9,20	46,00
3.1 16	3806 5	SINAP I	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5	36,82	184,10
3.1 17	3806 8	SINAP I	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5	18,88	94,40
3.1 18	3807 7	SINAP I	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5	19,94	99,70
3.1 19	3807 9	SINAP I	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5	28,46	142,30
3.1 20	3807 1	SINAP I	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5	22,57	112,85
3.1 21	3808 1	SINAP I	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5	31,65	158,25
3.1 22	3807 0	SINAP I	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5	21,81	109,05

3.1 23	3807 2	SINAP I	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10	27,35	273,50
3.1 24	3806 3	SINAP I	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5	12,52	62,60
3.1 25	3809 1	SINAP I	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	3,16	15,80
3.1 26	3809 5	SINAP I	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	6,69	33,45
3.1 27	3809 2	SINAP I	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	3,00	15,00
3.1 28	3809 3	SINAP I	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	3,10	15,50
3.1 29	3809 6	SINAP I	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	7,19	35,95
3.1 30	3809 4	SINAP I	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	3,80	19,00
3.1 31	3809 7	SINAP I	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	7,71	38,55
3.1 32	3809 8	SINAP I	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	7,71	38,55
3.1 33	3812 4	SINAP I	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	3	33,02	99,06
3.1 34	3819 4	SINAP I	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	100	7,95	795,00
3.1 35	3938 8	SINAP I	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	12	9,77	117,24
3.1 36	3938 7	SINAP I	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	50	15,24	762,00
3.1 37	3938 6	SINAP I	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	50	10,63	531,50
3.1 38	3878 2	SINAP I	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UM	250	12,45	3.112,50
3.1 39	3939 4	SINAP I	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UM	10	66,01	660,10
3.1 40	3877 6	SINAP I	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	1	339,37	339,37
3.1 41	4224 8	SINAP I	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	791,85	791,85
3.1 42	3877 4	SINAP I	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	10	19,97	199,70
3.1 43	3877 3	SINAP I	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	10	7,94	79,40
3.1 44	3939 0	SINAP I	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	5	41,54	207,70
3.1 45	3939 1	SINAP I	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	5	46,64	233,20

3.1 46	1339 5	SINAP I	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1	594,83	594,83
3.1 47	1203 9	SINAP I	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	625,10	625,10
3.1 48	1339 6	SINAP I	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	877,92	877,92
3.1 49	3980 5	SINAP I	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	143,12	143,12
3.1 50	3980 6	SINAP I	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1	265,16	265,16
3.1 51	3980 7	SINAP I	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1	574,66	574,66
3.1 52	4310 0	SINAP I	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	1	449,26	449,26
3.1 53	1893	SINAP I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	5	3,44	17,20
3.1 54	1902	SINAP I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UND	5	2,50	12,50
3.1 55	1891	SINAP I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	5	0,78	3,90
3.1 56	1892	SINAP I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5	1,61	8,05
3.1 57	1894	SINAP I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	5	4,98	24,90
3.1 58	2510	SINAP I	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	5	145,93	729,65
3.1 59	3939 3	SINAP I	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	5	58,64	293,20
3.1 60	1573	SINAP I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	5	1,64	8,20
3.1 61	1577	SINAP I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5	3,28	16,40
3.1 62	1578	SINAP I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	5	5,70	28,50
3.1 63	1570	SINAP I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	5	1,06	5,30
3.1 64	1571	SINAP I	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	5	1,37	6,85
3.1 65	3810 1	SINAP I	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5	10,19	50,95
3.1 66	7528	SINAP I	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5	11,98	59,90
3.1 67	1214 7	SINAP I	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	5	18,27	91,35

3.1 68	3807 5	SINAP I	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5	20,75	103,75
3.1 69	3810 2	SINAP I	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5	13,04	65,20
3.1 70	3807 6	SINAP I	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5	23,26	116,30
TOTAL MATERIAIS ELÉTRICOS =>							R\$ 65.408,34
4	MATERIAIS REFRIGERAÇÃO						
4.1		PRÓP RIO	Gás refrigerante R-410A	Kg	1	120,00	120,00
4.2		PRÓP RIO	Gás refrigerante R22 EOS	Kg	1	75,00	75,00
4.3		PRÓP RIO	Turbina para Evap. K7 4 vias marca LG, modelo ARNU12GTRA2	Unidad e	1	407,81	407,81
4.4		PRÓP RIO	Suporte sensor de nível para Evap. K7 02 vias marca LG, modelo ARNU24GTLA2	Unidad e	1	138,81	138,81
4.5		PRÓP RIO	Placa de circuito impresso principal, montada com componentes eletrônicos, EBR78401705	Unidad e	1	781,73	781,73
4.6		PRÓP RIO	Tubo de cobre 1/2	METR O	1	5,88	5,88
4.7		PRÓP RIO	Tubo de cobre 3/8	METR O	1	38,50	38,50
4.8		PRÓP RIO	Tubo de cobre 1/4	METR O	1	41,57	41,57
4.9		PRÓP RIO	Tubo esponjoso 3/8	Unidad e	1	3,55	3,55
4.1 0		PRÓP RIO	Tubo esponjoso 1/2	Unidad e	1	3,65	3,65
4.1 1		PRÓP RIO	Tubo esponjoso 1/4	Unidad e	1	3,01	3,01
4.1 2		PRÓP RIO	Fusível, 02183.15MXP 5X20 LBC 250V 3,15A, para ar condicionado - 6900AQ9028D	Unidad e	1	12,91	12,91
4.1 3		PRÓP RIO	Sensor de nível do dreno e Suporte sensor de nível	Unidad e	1		-
4.1 4		PRÓP RIO	COMPRESSOR LG INVERTER (CÓD: ARA055NAA / TBZ30983001)	Unidad e	1	15.404,70	15.404,70
4.1 5		PRÓP RIO	COMPRESSOR LG INVERTER (CÓD: ARA055NAB / TBZ38234401)	Unidad e	1	15.404,70	15.404,70
4.1 6		PRÓP RIO	COMPRESSOR LG FIXO (CÓD: ARA081YAB / TBZ38234501)	Unidad e	1	16.627,47	16.627,47
4.1 7		PRÓP RIO	PLACA INVERSORA COMPRESSOR (CÓD: EBR36932808 / EAX37052501)	Unidad e	1	8.581,27	8.581,27
4.1 8		PRÓP RIO	PLACA INVERSORA MOTOR VENTILADOR (CÓD: EBR348531 / EAX348528 / EBR73874904)	Unidad e	1	12.101,38	12.101,38
4.1 9		PRÓP RIO	PONTE DE DIODO RETIFICADORA (CÓD: EAH37374701)	Unidad e	1	1.563,36	1.563,36
4.2 0		PRÓP RIO	CABO COMPRESSOR LG INVERTER (CÓD: EAD37680313)	Unidad e	1	1.065,06	1.065,06

4.2 1		PRÓP RIO	CONJUNTO DE TUBO DE EXPANSÃO - MODELO: ARUN160LT2 / ARUN140LT2 / ARUN120LT2 / ARUN80LT2 (CÓD: AJR72939602)	Unidad e	1	6.101,5 8	6.101,58
4.2 2		PRÓP RIO	CONJUNTO DE TUBO DE EXPANSÃO - MODELO: ARUN60LT2 (CÓD: AJR72941702)	Unidad e	1	7.612,8 1	7.612,81
4.2 3		PRÓP RIO	AUTO TRANSFORMADOR (CÓD: EBJ42574002)	Unidad e	1	2.274,6 2	2.274,62
4.2 4		PRÓP RIO	SENSOR DE AR, DESCARGA DO COMPRESSOR FIXO (CÓD: EBG61107502)	Unidad e	1	224,16	224,16
4.2 5		PRÓP RIO	SENSOR DE AR, SUGÇÃO (CÓD: EBG61107005)	Unidad e	1	199,05	199,05
4.2 6		PRÓP RIO	SENSOR DE AR, DESCARGA DO COMPRESSOR (CÓD: EBG61107403)	Unidad e	1	554,06	554,06
4.2 7		PRÓP RIO	SENSOR SUBCOOLING (CÓD: EBG61107305 / EBG61107306)	Unidad e	1	164,28	164,28
4.2 8		PRÓP RIO	VÁVULA DE EXPANSÃO TERMOESTÁTICA (CÓD: 5220A90003C)	Unidad e	1	2.023,5 9	2.023,59
4.2 9		PRÓP RIO	VÁLVULA DE SERVIÇO 1/2" (CÓD: 5220A90012D)	Unidad e	1	1.794,4 5	1.794,45
4.3 0		PRÓP RIO	VÁLVULA DE SERVIÇO 1.1/8 X 1.1/4 (CÓD:5220A90012N)	Unidad e	1	3.769,2 4	3.769,24
4.3 1		PRÓP RIO	VÁLVULA SOLENOIDE CONDENSADORA (CÓD: 5220A90008K)	Unidad e	1	527,18	527,18
4.3 2		PRÓP RIO	VÁLVULA EVV CONDENSADORA (CÓD: AJU36719701)	Unidad e	1	1.992,2 1	1.992,21
4.3 3		PRÓP RIO	BOBINA PARA VÁLVULA SOLENOIDE (CÓD: MJX61845502)	Unidad e	1	1.051,6 7	1.051,67
4.3 4		PRÓP RIO	OLÉO LUBRIFICANTE PVE, 320HV (FVC68D), LATA 01 LITRO (CÓD: 120Z5034)	Unidad e	1	1.125,0 0	1.125,00
4.3 5		PRÓP RIO	SENSOR DE ENTRADA EVAPORADORA LG (CÓD: EBG61287705)	Unidad e	1	182,12	182,12
4.3 6		PRÓP RIO	SENSOR DE SAÍDA EVAPORADORA LG (CÓD: EBG61325804)	Unidad e	1	160,04	160,04
4.3 7		PRÓP RIO	SENSOR DE AMBIENTE EVAPORADORA LG (CÓD: EBG61106804)	Unidad e	1	150,81	150,81
4.3 8		PRÓP RIO	PLACA EVAPORADORA CASSETE LG (CÓD: EBR81333014)	Unidad e	1	771,39	771,39
4.3 9		PRÓP RIO	PLACA EVAPORADORA CASSETE LG (CÓD: EBR39187715)	Unidad e	1	1.178,1 1	1.178,11
4.4 0		PRÓP RIO	PLACA EVAPORADORA CASSETE LG (CÓD: EBR78401707)	Unidad e	1	1.178,5 6	1.178,56
4.4 1		PRÓP RIO	VÁLVULA SOLENÓIDE PARA EVAPORADORA LG (CÓD: AJU36719713)	Unidad e	1	2.071,2 8	2.071,28
4.4 2		PRÓP RIO	FILTRO DE AR (CÓD: 5231A30003B)	Unidad e	1	303,78	303,78
4.4 3		PRÓP RIO	DISSIPADOR DE CALOR / TROCADOR DE CALOR TOTAL (CÓD: ADM74590501)	Unidad e	1	3.499,2 9	3.499,29

TOTAL MATERIAIS REFRIGERAÇÃO =>	R\$ 111.289,64
TOTAL GERAL DOS MATERIAIS =>	R\$ 261.685,62

QUADRO RESUMO DO VALOR ANUAL ESTIMADO COM MATERIAIS E PEÇAS	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR ANUAL ESTIMADO	
				TOTAL
A - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	1	R\$ 65.698,90		R\$ 65.698,90
B - MATERIAIS HIDRÁULICOS	1	R\$ 19.288,74		R\$ 19.288,74
C - MATERIAIS ELÉTRICOS	1	R\$ 65.408,34		R\$ 65.408,34
E - MATERIAIS DE REFRIGERAÇÃO	1	R\$ 111.289,64		R\$ 111.289,64
VALOR TOTAL ESTIMADO		R\$ 464.591,63	-	R\$ 464.591,63
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) (*2)			15,75%	R\$ 41.215,49
VALOR ESTIMADO ANUAL COM MATERIAIS E PEÇAS				R\$ 302.901,10
VALOR GLOBAL ESTIMADO ANUAL COM MATERIAIS E PEÇAS				R\$ 302.901,10
VALOR GLOBAL ESTIMADO MENSAL COM MATERIAIS E PEÇAS				R\$ 25.241,76

Observações:

- Os códigos informados são referentes à tabela SINAPI “Sem desoneração – AC”;
- A quantidade de material/peças anual para cada item foi estimada baseada no histórico de utilização nos contratos de manutenção da Polícia Federal;
- As quantidades de material/peças constantes na planilha acima são variáveis e não exaustivas, podendo passar a quantidade estimada na tabela apresentada ou acrescer itens não estimados.

7. Planilha de Custos e formação de preços referenciais – serviços especializados – sob demanda

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS ANUAL DE SERVIÇO ESPECIALIZADO – SOB DEMANDA					
Nrº	Serviço Especializado	Unid	Quantidade anual estimada	Valor unitário	Valor Total de referência (Pesquisa painel de preços)
01	Manutenção Nobreak	Und	20	R\$ 800,00	R\$ 16.000,00
02	Esgotamento Sanitário	Und	6	R\$ 1.658,47	R\$ 9.950,82
03	Manutenção grupo motor gerador	Und	8	R\$ 2.136,44	R\$ 17.091,52
Valor Subtotal					R\$ 43.042,34
BDI					R\$ 9.813,65
Valor total com BDI (ANUAL)					R\$ 52.856,00
Valor total mensal com BDI					R\$ 4.404,67

8. Quadro da estimativa de custos de horas extras

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS HORAS EXTRAS					
ESTIMATIVA MENSAL E ANUAL					
Categorias Profissionais	Valor Unitário da Hora	Quantidade de horas estimadas	Valor Mensal da hora com adicional de 50%	Valor Mensal da hora com adicional de 100%	Subtotal
ENGENHEIRO CIVIL	R\$151,47	24	R\$3.817,09	R\$2.181,20	R\$5.998,29
ENCARREGADO GERAL	R\$32,50	24	R\$818,90	R\$467,94	R\$1.286,84
ELETRICISTA	R\$32,12	32	R\$1.079,07	R\$616,61	R\$1.695,68
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	R\$31,29	24	R\$788,62	R\$450,64	R\$1.239,25
AUXILIAR DE MANUTENÇÃO PREDIAL	R\$23,06	32	R\$774,97	R\$442,84	R\$1.217,82
OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL	R\$25,05	32	R\$841,58	R\$480,90	R\$1.322,49
VALOR ANUAL ESTIMADO DE HORAS EXTRAS					R\$ 12.760,37
VALOR MENSAL ESTIMADO DE HORAS EXTRAS					R\$ 1.063,36
OBS 1.: O Valor Unitário da Hora para o cálculo da Hora Extra é o valor final da Hora da Equipe Técnica Mínima.					
OBS 2.: Para o cálculo das horas extras com adicionais, estimou-se que 70% do total de horas extras estimado para cada função terá o adicional de 50% e 30% do mesmo total terá o adicional de 100%.					

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

Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL	VALOR MÁXIMO ANUAL
1	Equipe Fixa (serviços contínuos, incluindo horas extras) – ANEXO III	R\$59.375,63	R\$712.507,61
Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL	VALOR MÁXIMO ANUAL
2	Diárias aos prestadores de serviços	R\$4.718,50	R\$56.622,00
Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÁXIMO MENSAL C/BDI	VALOR MÁXIMO ANUAL C/BDI
2	Serviços Eventuais (Mão de obra eventual) - ANEXO IV	R\$6.819,75	R\$81.837,06
3	Peças e Materiais - ANEXO V	R\$25.241,76	R\$302.901,10
4	Serviços especializados - ANEXO VI	R\$4.404,67	R\$ 52.856,00
TOTAL		R\$100.560,31	R\$1.206.723,77

10. PLANILHA DE FORMAÇÃO DO BDI (BDI 1)

10.1 Serão considerados os limites estabelecidos no Acórdão nº 2622/2013 – TCU – PLENÁRIO, item 9;

10.2 Para fins de prestação de serviços eventuais/especializados, serão considerados os limites estabelecidos para CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, item 9.1:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

10.3 Para análise pormenorizada, na proposta de preços, dos itens que compõem a taxa do BDI de prestação de serviços eventuais estipulado no item anterior, serão consideradas as diretrizes discriminadas nas tabelas do item 9.2.1:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
ITEM	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEGURO + GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%

CÁLCULO DA TAXA DO BDI 1			
ACORDÃO 2622/2013 - TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
ITE M	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 ADOADO			22,80
DETALHAMENTO			
2	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS CONSIDERADAS		TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		0,95
2.2	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)	
$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$, onde:	
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	

11. PLANILHA DE FORMAÇÃO DO BDI 2

11.1 Serão considerados os limites estabelecidos no Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, item 9.

11.2 Para fins de mero fornecimento de materiais, serão considerados os limites estabelecidos na tabela do item 9.1:

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	1º Quartil	Médio	3º Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

11.3

Para análise pormenorizada, na proposta de preços, dos itens que compõem a taxa do BDI de material estipulado no item anterior, serão consideradas as diretrizes discriminadas nas tabelas do item 9.2.1:

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
ITEM	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

CÁLCULO DA TAXA DO BDI 1			
ACORDÃO 2622/2013 - TCU			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
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 CONSIDERADAS		TAXA (%)
2.1	Seguros + Garantias		0,48
2.2	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)	
$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$, onde:	
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	

